

செப்டம்பர் 1984  
SEPTEMBER 1984

# கமநலம்

வாழ்க்கை மாற்றம்  
மற்றும் மாற்றம்.

சுப



# கமநலம்

மலர்: 11

புரட்டாதி 1984

இதழ்: 3

பிரதம ஆசிரியர்  
திரு. ரி. பி. சுபசிங்க  
(பணிப்பாளர்)

ஆசிரியர்கள்:  
க. தில்லைநாதன்  
சோ. ராமேஸ்வரன்

ஆலோசனைக் குழு உறுப்பினர்கள்:

திருவாளர்கள்: எச். ஏ. சிரிவர்த்தன, கே. ஏ. எஸ். தயானந்த, கபில பண்டார,  
ஆர். எம். குணரத்ன, ஆர். பி. யூ. பத்திரன், ஏ.எஸ். விதான பத்திரன்,  
பிள்ளு. ஜி. சோமரத்ன, ஜயந்த கோட்டே, எஸ். டி. ரி. விஜேதங்க,  
காமினி விக்ரமசிங்க, பி. டி. ஆர். குமாரசிறி, திருமதி எஸ். ஆர். பண்டார

## பொருளடக்கம்

கம உற்பத்தியின் முன்னேற்றப் பாதையில்	...	...	01
“ஏற்றுமதி உற்பத்திக் கிராமங்களின்” வெற்றிக் கதை	...	...	02
பூங்கனியிலின் வளர்ச்சியில் கமத்தொழில்	...	...	06
திணைக்களத்தின் பங்கு	...	...	06
கனிமரச் செய்கைக்கு மானியத் திட்டம்	...	...	07
சிறு ஏற்றுமதி பயிர்த் திணைக்களத்தின் பணிகள்	...	...	08
திணைக்களத்தின் விரிவாக்க நடவடிக்கைகள்	...	...	10
தேன் வளர்ப்பு—பண்டாரவளை நிலையம் வழிகாட்டுகிறது	..	...	12
க. ஆ. ப. நிறுவகத்தில் அமைந்துள்ள	...	...	14
விவசாயக் கல்வியின் வளர்ச்சியும், விவசாயத் திணைக்களத்தின்	...	...	16
பங்கும்	...	...	16
உழவுத் தொழிலுக்கு உலகில் நிகரில்லை	...	...	19
சந்தைப்படுத்தல்—பொதிப்படுத்தல்	...	...	20
‘பெட்டி முறை’ மூலம் உருளைக்கிழங்கு உற்பத்தி	...	...	21
புதிய கண்டுபிடிப்பு	...	...	24
திரிபோஷ—சோயாவில் முதல் அறிமுகம்	...	...	27



புகைப் படங்கள்  
ரஞ்சித் திசாநாயக்க

கமக்காரர்களின் மத்தியில் தன்னம்பிக்கையையும் மன உறுதியையும் ஏற்படுத்தி, அவர்கள் கிராமிய நிறுவனங்களின் நடவடிக்கைகளில் பூரண பங்குகொடுத்து அவற்றுடன் ஏற்கனவே உள்ள தொடர்பினை மேலும் வலுப்படுத்தி நிரந்தரமானதொன்றாக்கக் கொள்ள இச் சஞ்சிகை உதவும்.

விலை ரூபா 3-00

சந்தா ரூபா 10-00

# கம உற்பத்தியின் முன்னேற்றப் பாதையில் . . . யசுர்ப்பாணம்.

மொதுசன மூலகம்  
யசுர்ப்பாணம்.

எமது நாட்டின் பொருளாதாரத்தில் கமத் தொழில் துறை முக்கிய பங்கினை வகிக்கிறது. நாட்டின் மொத்த தேசிய உற்பத்தியில் இத்துறையின் பங்கு 35 சதவீதமாகும். இதே வேளை இத்துறை மூலம் ஏற்றுமதி சம்பாத்தியமாக நாட்டின் மொத்த வருமானத்தில் 60 சதவீத வருவாய் கிடைக்கின்றது.

கமத்தொழில் துறைகளின் பதிவு செய்யப்பட்ட 30 சதவீதமான தொழிலாளர்கள் சுடுபட்டுள்ளனர். மக்களுக்குத் தேவையான பெருமளவு உணவுப் பொருள்களையும், ஏனைய தொடர்பான தேவைகளையும் இத் துறை பூர்த்தி செய்கிறது. அத்துடன் மருதாய்ப்பட்ட கமத்தொழில்களுக்கு மூலப் பொருள்களையும் வழங்குகிறது.

இலங்கையில் கமத்தொழிலில் பெருந்தொட்டத்துறை, கமத்தொழில் துறை ஆகிய இரு பெரும் பிரிவுகளாக வகுக்கலாம். பெருந்தொட்டத்துறை மூலம் பெருமளவு அந்நிய செலாவணி வரவு நாட்டுக்குக் கிடைக்கின்றது. எமது நாட்டின் நிலத்தில் 32 சதவீதத்தில் பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இதில் 80 சதவீதத்தில் தேயிலை, ரப்பர், தேய்காய் போன்ற தோட்டப் பயிர்களும், சிறு ஏற்றுமதிப்பயிர்களும் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. எனவே, எமது நாட்டின் தேசிய உற்பத்திக் கமத்துறையும், சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்களும் கணிசமான பங்கினை வகிக்கின்றன, எனலாம்.

இலங்கையில் கமத்துறையை முன்னேற்றுவதற்கும், அதனை வளர்ப்பதற்கும் பல தாபனங்கள் இருக்கின்ற பொருளாதார கமத்தொழில் நினைக்கலாம் முக்கிய பங்கினை வகிக்கின்றன. கமத்தொழில் தொழிலாள பல தடவடிக்கைகளை இத்திணைக்களமே எடுக்கின்றது. இதே வேளை, சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்களைப் பொருத்தவரையில் இப்பாணியின் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்ச் நினைக்கலமே ஏற்றுள்ளது.

தற்போள்தய கமத்தொழில் உற்பத்தியி் பொருட்களான மரக்கறி, பழங்கள், மீன்காய் போன்றனவும் ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றன. இதன் பொருட்டு "ஏற்றுமதி உற்பத்திச் கிராமங்கள்" அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இவற்றினை மேற்பார்வை செய்யும் பொறுப்பு ஏற்றுமதி அபிவிருத்திச் சபையிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது.

எனவே, எமது நாட்டின் கமத் தொழில் சார்ந்த உற்பத்தியிலும், அதன் ஏற்றுமதியிலும் பங்கெடுக்கும் கமத்தொழில் திணைக்களம், சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்ச் நினைக்கலம், "ஏற்றுமதி உற்பத்திச் கிராமங்கள்" ஆகியன பற்றியும், அவற்றின் பங்கு கள் பற்றியும் இவ்விதழில் சுட்டுரைகளைத் தீர்மானிக்கலாம். இவை தவிர வாசகர்களின் நலன் கருதி வேறு சில சுட்டுரைகளையும் இக்கு வெளியீட்டுள்ளோம். அம்மாதிரி பண்டார வளை தேன் வளர்ப்பு நிலவாத்தில் எடுத்த உயர்ந்த வெளியீட்டுள்ளோம். தங்கு விவசாய போதல்கள் வயலாளர் பண்புரிமும் ஒருவர் தேன் கூட்டும் இருந்து தேன் வகையையும், தேனீக்கள் பரவி இருப்பதையும் எமக்கு விளக்குவதைப் படத்தில் காணலாம்.



# ‘ஏற்றுமதி உற்பத்திக் கிராமங்களின்’

கிராம அடிப்படையிலான கம — கைத்தொழில் உற்பத்திகளை வெளி நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்து அந்நிய செலாவணியை சம்பாதிப்பதற்கும், கிராம மட்டத்தில் இளைஞர்களுக்கு வேலை வாய்ப்பினை பெற்றுக் கொடுப்பதற்கும், உற்பத்தியாளர்களுக்கு வருவாயை ஈட்டிக் கொடுப்பதற்குமாகவே இலங்கையில் ‘ஏற்றுமதி உற்பத்திக் கிராமங்கள்’ ஆரம்பிக்கப்பட்டன.

ஏனைய அபிவிருத்தி அடைந்துவரும் நாடுகளைப்போல இலங்கையும் ‘ஏற்றுமதி உற்பத்திக் கிராமங்கள்’ ஆரம்பிக்கப்படுவதற்கு முன் பெருந்தோட்டப் பயிர்களான தேயிலை, றப்பர், தெங்குப் பொருள் போன்றவற்றை ஏற்றுமதி செய்தே அந்நியச் செலாவணியைச் சம்பாதித்தது. ஏற்றுமதி வர்த்தகத்தை விரிவுபடுத்தவும், அந்நியச் செலாவணி சம்பாத்தியத்தை அதிகரிக்கவும் கறுவா, கராம்பு, ஏலம் போன்ற சிறு கமத் தொழில் பயிர்களையே நம்ப வேண்டி இருந்தது.

விவசாய நாடாக வருணிக்கப்படும் இலங்கையில் 80 சதவீத மக்கள் கிராமப் புறங்களிலேயே வாழ்வதாகப் புள்ளி விபரங்கள் எடுத்துக் காட்டுகின்றன. எனவே, கிராம மட்டத்தில் கம — கைத்தொழில் உற்பத்திகளுக்கு ஏற்றுமதி வாய்ப்பினை உருவாக்குவதன் மூலம் கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கு வேலை வாய்ப்பினை அளிப்பதுடன், கிராமத்தில் வாழும் பெரும்பான்மையான கிராம வாசிகளின் வாழ்க்கைத் தரத்தையும் உயர்த்தலாம் என்று அரசாங்கம் நம்பியது.

கிராமிய மட்டத்திலான கம — கைத் தொழில் உற்பத்திகளுக்கான கிராக்கியும், பெறுமதியும் சர்வதேசச் சந்தையில் வருடத்திற்கு வருடம் அதிகரித்துக் கொண்டு வந்த போதிலும் எமது உள்ளூரில் உள்ள சிறு உற்பத்தியாளர்கள் இச் சந்தர்ப்பத்தை பயன்படுத்திக் கொள்ள முடியாத நிலை நிலவியது. சந்தைப்படுத்தும் வசதிகள் பற்றி தேவையான அறிவுரைகளையோ, உதவிகளையோ இவர்கள் சரிவர அறிய முடியாததே இதற்கு முக்கிய காரணமாகும்.

எனவே, இவ்வாறான சிறு உற்பத்தியாளர்களுக்கு உதவும் முகமாக அவர்களது உற்பத்திப் பொருட்களுக்கு வெளி நாடுகளில் சந்தைப்படுத்தல் வசதியைச் செய்யுமாறு இலங்கை ஏற்றுமதி அபிவிருத்திச் சபைக்கு வர்த்தக, கப்பற்றுறை அமைச்சு பணித்தது. இதனை அடுத்தே “ஏற்றுமதி உற்பத்திக் கிராமங்கள்” உருவாகின.

இதற்கு அமைவாக முதலாவது முன் னோடித் திட்டம் அதாவது “ஏ. உ. கிராமம்” 1981 ஜூனியில் தம்பதெனிய தொகுதியில் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது.

இத்திட்டம் வேலை வாய்ப்பினை அதிகரித்தது மட்டுமன்றி உற்பத்திகளின் தரத்தினையும், உற்பத்தியாளர்களின் வேலைத் திறத்தினையும் அதிகரித்தது என்ற உண்மை “ஏ. உ. கிராமங்கள்” உருவான பின் கண்டு அறியப்பட்டது.

“ஏ. உ. கிராமங்களை” எவ்வாறு உருவாக்குவது?

இது மிகவும் சுலபமானது. பலர் சேர்ந்து இவ்வாறான கிராமங்களை உருவாக்க முடியும். கிராமங்களை உருவாக்குபவர்கள் ஒன்று சேர்ந்து தமது திட்டம் பற்றியும், தம்மிடம் உள்ள வளங்கள் பற்றியும் இலங்கை ஏற்றுமதி அபிவிருத்திச் சபைக்கு சமர்ப்பிக்கும் விண்ணப்பப் பத்திரத்தில் குறிப்பிட வேண்டும். இதன் பின் சபையின் அதிகாரிகள் விண்ணப்பங்களை பரிசீலனை செய்து திருப்தி அடைந்த பின் ‘ஏ. உ. கிராமங்களை’ உருவாக்க அனுமதி வழங்குவார்கள். அத்துடன் அவர்களே இக் கிராமங்களை மேற்பார்வை செய்வார்கள். அதே வேளை, இக்கிராமங்களில் “மக்கள் கம்பெனிகளை” உருவாக்குவதற்கு சபை நிதி உதவியையும் வழங்கும்.

இவ்வாறான ஒரு கம்பெனியை ஆயிரம் ரூபா பதிவுக் கட்டணத்தைச் செலுத்துவதன் மூலம் 24 மணி நேரத்திற்குள் பதிவு செய்து கொள்ளலாம். இக் கம்பெனிகளில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பங்கு மூலதனம் 10 இலட்சம் ரூபா ஆகும். பங்குகளின் தொகை ஒரு இலட்சம்





உற்பத்தியாளர்களுக்கு பணம் வழங்கப்படுகிறது

இக் கிராமக் கம்பெனி முதல் வருடத்தில் அதாவது 1982 ஆகஸ்ட் முடியில் 25 ஆயிரம் ரூபாவை நிகர இலாபமாகப்பெற்றது.

இது பங்கு மூலதனத்தின் உத்தேச வட்டியில் 25 சதவீதமாகும்.

இத்திட்டத்தினால் இப்பகுதியில் உள்ள 200 பேருக்கு வேலை வாய்ப்பு கிட்டியது.

இக்கிராமக் கம்பனி 'தலகொல' தேயிலை பெட்டிகளை ஏற்றுமதி செய்ததன் மூலமே இவ்வளவு லாபத்தைப் பெற்றது. இப் பெட்டிகளுக்கு ஜப்பான், ஜேர்மனி, அவுஸ்திரேலியா, பெல்ஜியம், நியூஸிலாந்து, கனடா, டென்மார்க் ஆகிய நாடுகளில் நல்ல கிராக்கி உள்ளது.

தற்போது இக்கம்பெனி அன்னாசிப்பழம், கஜு ஆகியவற்றை ஏற்றுமதி செய்வதில் ஈடுபட்டுள்ளது.

இப்பகுதியில் வெற்றிலையைத் தவிர மிளகு, மஞ்சள், கோப்பி, இஞ்சி, அன்னாசி, மரக்கறிகள் போன்ற ஏற்றுமதிப் பொருட்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுவது கண்டு பிடிக்கப்பட்டது. அத்துடன் சிறுகைத்தொழிலாகக் கருதப்படும் பிரம்புப் பொருட்கள், பன்னைப் பொருட்கள் இங்கு உருவாக்கப்படுவதும் தெரிய வந்தது.

வெற்றிலை உற்பத்தியில் ஈடுபட்டவர்கள் அதன் தரத்தை உயர்த்துவதில் எவ்வித ஆர்வமும் காட்டவில்லை. இந்த உற்பத்தியாளர்களை தரகர்கள் அதிகளவு கரண்டினார்கள்.

ஏற்றுமதி அபிவிருத்திச் சபை "தம்ப தெனிய ஏற்றுமதி உற்பத்திகள் அபிவிருத்திக் கம்பனி லிமிட்டெட்" என்ற பெயரில் ஏற்றுமதி உற்பத்திக் கிராமத்தை அமைத்தது. அதன்பின் 'தலகொல' வில் சிறிய தேயிலைப் பெட்டிகள் அமைக்கும் பணி ஆரம்பமாகியது.

இக்கம்பெனியில் 528 பங்குதாரர்கள் உள்ளனர். இவர்களுக்கு 32 ஆயிரம் ரூபா பெறுமதியான பங்குகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

## சாலியா — அசோகபுர (ராஜாங்களை)

மிளகாய் உற்பத்தி செய்து ஏற்றுமதி செய்வதற்காக 42 கமக்காரர்கள் ஒன்றிணைந்தார்கள். இக்கிராமங்களில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட உயர்வகை மிளகாய்க்கு மத்திய கிழக்கு நாடுகளில் நல்ல கிராக்கி இருந்தது. இங்குள்ள கமக்காரர்கள் தமது உற்பத்தியை கொழும்பில் உள்ள பல ஏற்றுமதிக் கம்பெனிகளுக்கு விநியோகித்துள்ளார்கள். முதன் முதலில் 1982 ஜூன் மாதத்தில் மிளகாய் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டது. கடந்த அக்டோபர் மாதம்வரை 175,000 கிலோ பச்சை மிளகாய் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டது. 450,00 கிலோ மிளகாய் மேற்கு ஆசிய நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்வதற்கான வாய்ப்பும் இந்த மக்கள் கம்பெனிக்கு கிடைத்துள்ளது.

மிளகாயை ஏற்றுமதி செய்து இதன் மூலம் கிடைத்த வருவாயை விடுத்து இங்குள்ள கமக்காரர்கள் மரக்கறி வகைகளை ஏற்றுமதி செய்வது குறித்து ஆராய்ந்து வருகிறார்கள்.

**பொதுசன நூலகம்**

மாண்புமிகு அமைச்சர்

குறுகிய காலத்திற்குள் ஏ. உ. கிராமங்கள் வெற்றியை நிலை நாட்டியதைத் தொடர்ந்து இவ்வாறான ஏ. உ. கிராமங்களை அமைப்பதற்கான ஆர்வம் கிராம மக்களின் பேர ஏற்பட்டது. இதன் விளைவாக இதுவரை 21 'கிராமங்கள்' உருவாகியுள்ளன.

இதோடுமேல் கலாவெவலில் அனாக் காய்ப்பு ஏ. அ. கிராமத்தில் 61 பங்கு தாரர்கள் உள்ளனர். இவர்கள் ஏற்று மதிக்காக யினசாய உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ளனர். கம்பகொலில் அமைக்கப்பட்ட "கிராமத்தி" 50 உற்பத்தி யாளர்கள் உள்ளனர். இவர்கள் 'ஓர் கிட' பூக்களை ஏற்றுமதி செய்வதில் ஈடுபட்டுள்ளனர்.

மருத்தித்துறை, சரவதச்சேரி ஆகிய வற்றில் அமைக்கப்பட்டுள்ள 'கிராமங்கள்' இருந்து தெலிங்கு உற்பத்திப் பொருட்கள் தயாரிக்கப்படுகின்றன. நல்லூரில் 'கிராமத்தி' 87 பங்கு தாரர்கள் உள்ளனர். இவர்கள் மரப் பொருட்கள், கொடித்தோண்டி ஆகிய வற்றின் உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ளனர். கட்டுக்கம்பொலையில் 58 பங்குதாரர்கள் உள்ளனர். இவர்கள் வெற்றிலை, அன் னூசிப்பழ உற்பத்தியில் ஈடுபடுகின்றனர். 70 பங்குதாரர்களைக் கொண்டிருக்கின்ற 'கிராமம்' வெள்ளை நூல் இயற்கையான, வெள்ளை டிரம்ப் நூலையும் உற்பத்தி செய்கிறது.

இரத்தமலையில் உள்ள 'கிராமம்' குடை உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ளது. வவுனியா 'கிராமத்தி' உழந்த உற்பத்தி மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இவை யாவும் ஏற்றுமதியைக் கருவியே உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.

ஏற்றுமதி அபிவிருத்திச் சமைய இராமேஸ்வர ஏற்றுமதித் திராமங்களை அனாரப் பதற்கு வகைகளும், உறுதுணையும் அளிக்கும் தவாராக உள்ளது. வர்ப்பெலிகள் உருவாக்கி அவை தமது ஏற்றுமதி முயற்சிகளைத் தனித்தனியாகவும் மேலும்

நிலையை அடைந்துவிட்டனர் என அனைத்து தனித்தனியாகவும் அறிந்து விரும்பும்.

**ஏனைய இடங்கள்**

மாண்புமிகு பண்டாஸாதி காலவாக தழுமள சங்கு வங்காளத்து ரீசீத்தி பெற்றிருந்தது. பல நூற்றாண்டு காலமாக இச்சங்கு வங்காள வர்த்தக ரீதியில் ஏற்றுமதியில் வந்தது. ஆனால், தரகர்களின் அலாசார சங்கு கிராமம் கையிட்டுக் கொள்வனவு செய்து ஏற்றுமதி நிலைமைப்படுத்த முயற்சி வந்தனர். இதனால் உற்பத்தியாளர்களின் தரகர்களைய அகி இலாபக்கரப் பெற்றனர்.

இவ்வுட்கு ஆண்டு ஆரம்பத்தில் ஏ. உ. கிராமம் பம்பெனி அமைக்கப்பட்ட பின் உற்பத்தியாளர்களுக்கு அதிக இலாபம் கிடைக்கக்கூடிய வாய்ப்புக்கள் ஏற்பட்டுள்ளன.

கொதுவாக கிராமப், யினசு, கோப்பி ஆகியவை ஏற்றுமதிப் பொருளாக அணிக்கப்படுகின்றன. ஆனால், மருத்துவ மூலிகைகளும் ஏற்றுமதிமூலம் வணிகமான அந்நிய செலாவணியைப் பெறமுடியும்.

என்றும் குறைந்தளவு மருத்துவ மூலிகைகளும் ஏற்றுமதிமூலம் கணிகமான அந்நிய செலாவணியைப் பெற முடியும். எனினும் குறைந்தளவு மருத்துவ மூலிகைகளே ஏற்றுமதி கொள்முடிபட்டன. ஆனால், பண்டாரவின், தெனிப் பீட்டிய ஆகிய இடங்களில் ஏ. அ. கிராமம் கம்பெனிகள் அதிகளவு மருத்துவ மூலிகைகளை ஏற்றுமதி செய்து அந்நிய செலாவணியைச் சம்பாதிக்குமாறு.

இக்கிராமங்களில் ஏற்றுமதி மூலம் நாம் கட்டுரைகள் ஆரம்பத்தில் குறிப்பிட்டது போல் அந்நிய செலாவணியை சம்பாதிக்க முடியும். கிராம இலாபக் களுக்கு வேலை வாய்ப்பு கிட்டும். உற்பத்தியாளர்களுக்கு அதிகரித்த வருமானம் கிடைக்கும். கிராமவாசிகளின் வாழ்க்கைத் தரமும் உயரும்.

**தேனிய சக்திப் பெறுமதி**

ஒரு கிலோ தேன் 3500 கிலோ சக்திக்கு உடனும், அல்லது பின் வரும் உணவு வகைகளின் பெறுமதிக்குச் சமமானும் :

- 65 மூட்டைகள்
- 13 ம்பந்து பாக்
- 8 கிலோ கிராம் கிராட்டைப் பழம்
- 10 கிலோ கிராம் திவக்கடல்
- 18 கிலோ கிராம் அப்பிள்கள்
- 20 கிலோ கிராம் கரட்.

# பூங்கனியியலின் வளர்ச்சியில் கமத்தொழில் திணைக்களத்தின் பங்கு

நமது நாட்டின் பூங்கனியியலின் வளர்ச்சிக்காக கமத்தொழில் திணைக்களம் எந்த ரீதியில் உதவியும், உறுதுணையும் வழங்குகின்றது?

இக்கேள்விக்கு விடை அறியும் முகமாக பேராதனையில் உள்ள இத் திணைக்களத்தின் பிரதி அத்தியட்சகர் (பூங்கனியியல்) கலாநிதி எச். எம். இ. ஹேரத்தை அண்மையில் சந்தித்தோம்.

அவர் வெளியிட்ட கருத்துக்களை இங்கு கட்டுரை வடிவில் தொகுத்துத் தருகின்றோம் :—

பூங்கனியியலில் மூன்று பிரிவுகளாக வகுக்கலாம்.

1. மரக்கறி உற்பத்தி, இதனுள் வீட்டுத் தோட்டமும் அடங்குகின்றது.
2. பழச் செய்கை.
3. பூஞ்செடி வளர்த்தல், பூ மரங்களை வளர்த்தல், நகர்ப்புறங்களில் அலங்கார மரங்கள் நடுதல் ஆகியன இதில் அடங்குகின்றன.

கடந்த காலங்களில் பூங்கனியியலில் சிறிதளவே ஆர்வம் காட்டப்பட்டது. அரசாங்கமும் இதன் வளர்ச்சிக்கு சிறிய அளவிலேயே உதவியும், ஊக்கமும் அளித்தது.

மனிதனின் முக்கிய உணவாகக் கருதப்பட்ட அரிசியின் உற்பத்திக்கே அரசாங்கம் முன்னுரிமை அளித்தது. இதற்கே எல்லா வளங்களும் ஒதுக்கப்பட்டது.

இதற்கு அடுத்ததாக தானியங்களின் உற்பத்திக்கு அரசாங்கம் முன்னுரிமை வழங்கியது.

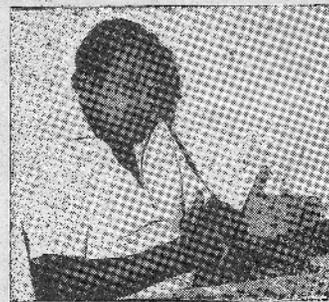
கடந்த 40—50 வருடங்களாக ஒரு சிலரே பூங்கனியியலில் ஈடுபட்டிருந்தார்கள். காலனித்துவ ஆட்சிக்காலத்தின் போது தோட்டப் பயிர்களான தேயிலை, இறப்பர், தென்னை உற்பத்திக்கே முன்னுரிமை அளிக்கப்பட்டதனால் எனருமே

மரக்கறி, பழச்செய்கை போன்றவற்றில் ஈடுபட விரும்பவில்லை. வாழைப்பழம் கூட இறக்குமதி செய்யப்பட்ட ஒரு காலமும் இருந்தது.

ஆனால் தற்போது இந்நிலைமை மாறிக் கொண்டு வருகிறது. மரக்கறிகள், பழங்கள் ஏற்றுமதி செய்யப்படும் ஒரு நிலைமை தற்போது ஏற்பட்டுள்ளது. மரக்கறிகள், பழங்கள் ஆகியவற்றின் உற்பத்தியில் நாம் தன்னிறைவு கண்டுள்ளோம். நாம் உற்பத்தி செய்யும் உருளைக் கிழங்கு சிறந்த தரத்தைக் கொண்டுள்ளதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

தற்போது இலங்கையில் ஏறக்குறைய 12,000 ஏக்கர்களில் உருளைக் கிழங்கு பயிரிடப்படுகிறது. இவற்றின் மூலம் 80 ஆயிரம் தொன்னிற்கு மேல் விளைச்சல் கிடைக்கிறது.

பொதுவாக எமது மரக்கறி வகைகளும், பழவகைகளும் சர்வதேச தரத்திற்கு அமைவாக இல்லை. உற்பத்தியாளர்கள் ஏற்றுமதியை கருத்திற் கொள்ளாமல் உள்ளூர் தேவைக்கு ஈடுகொடுக்கும் விதத்தில் உற்பத்தியை மேற்கொள்வதே இதற்கு முக்கிய காரணமாகும், எனினும், எமது கொடித் தோடைக்கும், அன்னாசிப் பழத்திற்கும் சர்வதேச சந்தையில் மதிப்பு உள்ளது. கொடித் தோடையில் 'கியூ' ரகம் சர்வதேச தரத்திற்கு அமைய உள்ளது. இந்த ரகத்திற்கு நல்ல எதிர்காலம் உண்டு.



கலாநிதி. ஹேரத்

பழங்காலின் உற்பத்தியில் சுடுபடுபலர்களுக்கு உதவுகிறது. உதவிபுர அளிக்கும் முகமாக இவ்வு ஈழசாலைகள் பல மாவட்டங்களில் திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியது. இவ் திட்டம் ஆரம்பமாகிய பின் பாலும் பழம் செய்வதில் ஈடுபட்டுள்ளதாகவும் பின்னர் சிபார்சுகள் தெரிவிக்கின்றன.

இத்திட்டத்தின் நோக்கங்களாவன :-

1. எமது நாட்டிலேயே உற்பத்தி செய்யப்படும் பழங்களின் திறக்கு மதியை அளவை வழிப்படுத்து.
2. உள்நாடு தேவைக்கு அளவை தேவையான அளவு பழங்களை விடைக்கச் செய்தல்.
3. மேலதிக கிராமிய வேலை வாய்ப்பு சந்தர்ப்பங்களை உருவாக்குகிறதுடன், கிராமிய மட்டத்தில் வருவாய் நடவடிக்கைகளை அதிகரிக்கல்.
4. ஏற்றுமதிக்காக பழங்களை ஏற்றுமதி செய்தல்.

இதன் பொருட்டு 1951ம் ஆண்டு ஐந்தாவது திட்டமொன்று உருவாக்கப்பட்டது. இந்த 5 ஆண்டுகளில் 9,800 ஏக்கர்களில் பழச்செய்வதையே மேற்கொண்டதொன்றிய அளிக்கப்பட்டிருக்கிறது. மாணியம் வழங்குவதற்காக 2 கோடியே

50 இலட்சம் ரூபா செலவாகியும் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

ஈழநாட்டில் திட்டத்தின் கீழ் கிடைக்க விளைகலையும், நாற்றுக்களைபுற உற்பத்தி செய்வதும், உயிரகமான பழங்களை உற்பத்தி செய்வதும் உள்ள காரணத்தினால் உண்டாகிறது.

இதே வேலை, உற்பத்தியாளர்களுக்கு உதவிதரவில் திணைக்களம் உடனடியாக கலியும் உதவிகளை வழங்கும். உற்பத்தி வாய்ப்புகளைக்கொள் தொழில் துறை துறை சீரமைக்க திணைக்களம் வழங்கும். ஆகவே தான் நாற்றுக்களைபுற திணைக்களம் வழங்கும்.

இதன் பொருட்டு திணைக்களம் ஐக்கிய நாடுகள் அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் அனுசரிப்பின்மீது நாற்றுக்கள் உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ளது. தலையார் நாற்று வேலைகளை பதிவு செய்வதுடன் அவற்றில் இருந்து கிடைக்க நாற்றுக்களையும் உற்பத்தியாளர்களுக்கு வழங்கி வருகின்றது.

மாணியத் திட்டத்தின் கீழ் கிடைக்க பழங்களை உற்பத்தி செய்து அவற்றை வெளிநாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்து அந்நிய செலாவணியை உற்பத்திக்க முடியும் துடன் உள்ளூர் மக்கள் நரமான பழங்களை சாப்பிட்டல்முடிவாக ஒரு நிலைபுர உருவாகும்.

## கனிமரச் செய்கைக்கு மாணியத் திட்டம்

புர உற்பத்தியில் சுடுபடுபலர்களுக்கு உதவிதரவில் திணைக்களம் மாணியம் வழங்குகின்றது. ஆகவே திணைக்களம் இத்த உற்பத்தியாளர்களுக்கு தொழில், நடவடிக்கைகள், உறுதுணைபுர வழங்குகின்றது.

இடைக்காலம் பயிர்களுக்கு 6 மாத இடைவெளிவிடும். திரைநா பயிர்களுக்கு 18 மாத இடைவெளிவிடும் மாணியங்கள் வழங்கப்படும், இவ் கொடுப்பவர்களை திரைபிச்சி செய்வதில் வேண்டியதில்லை.

நடுகை மாணியம் கிடைப்பதற்குரிய இயந்திரம் திணைக்களத்துடன் செய்யப்பட்டு அனுமதிப் பத்திரமும் கிடைத்த பின்வே அப்பத்திரத்தில் குறிக்கப்பட்ட

நிலத்தில் நட ஆரம்பிக்க வேண்டும். திணைக்களம் நரமான பயிர்களை உற்பத்தியாளர்களுக்கு வழங்கும்.

மாணியம், உற்பத்தியாளர் ஆசிரியைகளுக்கு ஒரு ஏக்கருக்கும், தேசிக்காய், திரைநா, கொழுந்தொடை, வாழை, மஞ்சள்கிளி, ஆகிய கொடியா (அவகாடு) ஆசிரியைகளுக்கு அரை ஏக்கருக்கும், அன்னாக்களுக்கு கால் ஏக்கருக்கும் மாணியம் வழங்கப்படும். ஒரு பயிருக்கு ஆகக் கூடுதலான நிலப்பரப்பு 10 ஏக்கர்கள் என மாணியம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. ஒரு கானி நிலப்பரப்பில் விளைவிக்கப்படும் ஒரு பயிருக்கு மட்டுமே மாணியம் வழங்கப்படும். இதற்கான அனுமதிப் பத்திரத்தை அந்தந்த இடத்துக்குரிய விவசாய பொதுநலவியலிடம் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

ஒரு ஏக்கருக்கு வழங்கப்படும் மானியம் வருமாறு :—

	ரூபா.
தேசிக்காய்	— 2,800
தோடை	— 2,500
மாம்பழம்	— 1,750
ஆனைக் கொய்யா	— 2,250
மங்குஸ்தீன்	— 2,000
றம்புட்டான்	— 1,500
அன்னாசி	— 3,500
கொடித் தோடை	— 4,000
வாழை	— 2,000

அங்கீகரிக்கப்பட்ட மாவட்டங்களும், பயிர்களும் வருமாறு :—

தேசிக்காய் — அம்பாறை, மொனரா கலை, பதுளை, வவுனியா, யாழ்ப்பாணம், (பெருந்தோட்டப் பிரதேசம்), இரத்தினபுரி, மன்னார், மாத்தளை, குருநாகல், ஹம்பாந்தோட்டை, முல்லைத்தீவு.

மாம்பழம் — அம்பாறை, மொனரா கலை, பதுளை, யாழ்ப்பாணம், வவுனியா, மன்னார், முல்லைத்தீவு, திருகோணமலை, மட்டக்களப்பு, புத்தளம், ஹம்பாந்தோட்டை, இரத்தினபுரி, அனுராதபுரம், பொலநறுவை, மாத்தளை, குருநாகல்.

வாழைப் பழம் — சகல மாவட்டங்களும்.

அன்னாசி — கம்பஹா, கொழும்பு, குருநாகல், கேகாலை, புத்தளம், மாத்தளை.

கொடித் தோடை — கம்பஹா, கொழும்பு, குருநாகல், புத்தளம், களுத்துறை, பதுளை, இரத்தினபுரி, காலி, மாத்தளை.

றம்புட்டான் — கம்பஹா, கொழும்பு, கண்டி, கேகாலை, இரத்தினபுரி.

ஆனைக் கொய்யா — கண்டி, பதுளை, மாத்தளை.

மங்குஸ்தீன் — களுத்துறை, கம்பஹா, கண்டி, இரத்தினபுரி, குருநாகல்.

## சிறு ஏற்றுமதி

இலங்கையின் பிரதான விவசாய ஏற்றுமதிப் பொருட்களாக தேயிலை, றப்பர், தென்னை ஆகியன விளங்குகின்றன. இத்துடன் கொக்கோ, கோப்பி, கறுவா, மிளகு, சாதிக்காய், ஏலக்காய், வெற்றிலை, பாக்கு, புல்லின எண்ணெய், மரங்களிலிருந்து பெறப்படும் எண்ணெய், பப்பாசிக் காய்களில் இருந்து பெறப்படும் பப்பெயின் போன்ற பொருட்களையும் எமது நாடு ஏற்றுமதி செய்கின்றது. இப்பயிர்கள் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன.

உலக சந்தையில் பல சிறு பயிர்களுக்கான வாய்ப்பு நிலை சாதகமாக இருப்பது தெரிந்த விடயமே. ஐ. நா. அ. நி. உ. க. அ. இன் கமத்தொழில் பலவகைப் படுத்தற் செய்திட்டம் அகல்விரிவான பொருளாய்வுகளை நடாத்தியுள்ளது. அவ்வாய்வுகள் சிறுபயிர்கள் சம்பந்தமாகப் பெரிய அளவில் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும் என்பதனைக் காட்டியுள்ளன.

1970க்கு முன் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்ச் செய்கை எமது நாட்டில் அதிக கவனம் எதையும் பெற்றிருக்கவில்லை. நாட்டின் முழுமையான பொருளாதார அபிவிருத்திக்கு இப்பயிர்களை திட்டமிட்டு, அபிவிருத்தி செய்ய வேண்டியதின் முக்கியத்துவம் 1971ம் ஆண்டின் பின்னரே உணரப்பட்டது எனலாம். சிறு ஏற்றுமதிப் பொருட்களை அபிவிருத்தி செய்வது பல்நாட்டிடை வர்த்தகத்தில் தேயிலை, றப்பர், தெங்குப் பொருட்கள் ஆகியவற்றின் விலைகள் ஏறியிறங்கும் ஸ்திரமற்ற நிலைக்குக் காப்புறுதி செய்வதாக அமையும் எனவும், கருதப்பட்டது. சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்களின் முக்கியத்துவம் உணரப்பட்டதும் 1972ம் ஆண்டில் விவசாய அபிவிருத்தி ஆராய்ச்சி அமைச்சின் கீழ் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்த் திணைக்களம் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது.

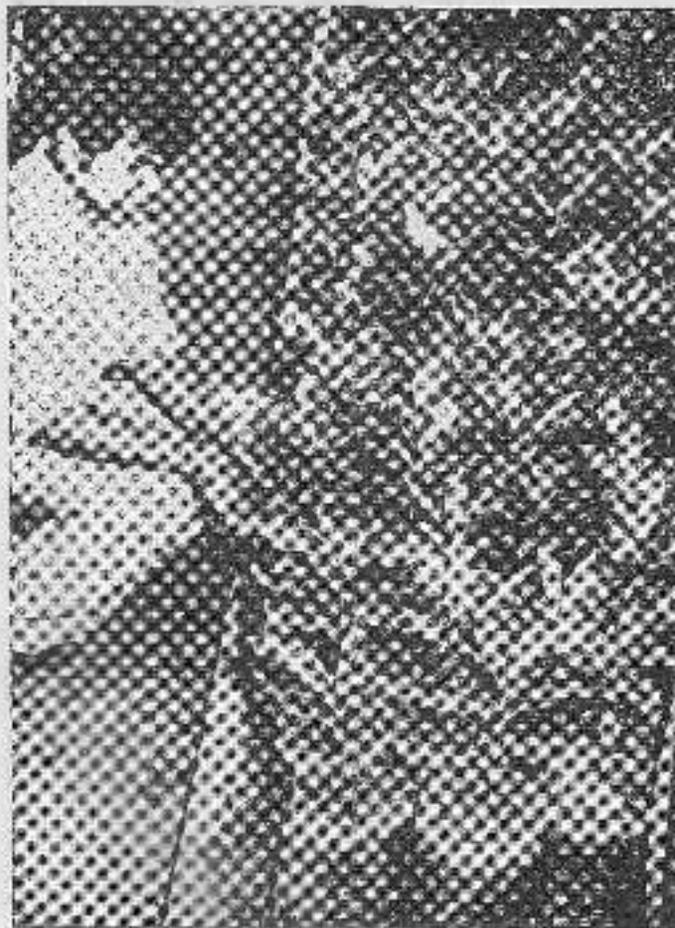
இத் திணைக்களத்தின் பிரதான நோக்கங்களாவன :

1. சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்களை வளர்ப்பதற்கு மக்களை ஊக்கப்படுத்தல்.
2. சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்கள் பற்றிய ஆராய்ச்சிகளில் ஈடுபடுதல்.
3. சிறந்த நாற்றுப் பயிர்களை வழங்குதல்.
4. இப் பயிர்களை வளர்ப்பதற்கு தேவையான பயிற்சியை மக்களுக்கு வழங்குதல்.

# பயிர் தீனைக்களத்தின் பணிகள்

5. சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்கள் பற்றிய விவரங்க ளும், கிளிவரும் வழங்குதல்.
6. சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்கள் சம்பந்தமான கடினங்களின் வரலாற்றைப் போன்றவை யாகும்.

2. விட்டுத் தீதப்பட்டங்களில் இரட்டிச் சுவை வளர்ப்போருக்கு மாண்புமிகு பணம் வழங்குதல்.
3. நூற்று மேம்படவில்லாத நூற்றுப் பயிர்களை மக்களுக்கு இலவசமாக வழங்குதல் போன்றவைகளாகும்.



நூற்றுப் பயிர்கள் இலவசமாக வழங்குதல் தீனைக்களத்தின் பணிகளில்லாத இங்கே ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தரான சிறு, மரித்தவன் காரைப் பயிர்களைப் பராமரிப்போருக்கு காயலாய்

இத்தீனைக்களம் வழங்கும் உதவிக் கிட்டுங்கள் :--

1. அரை ஏக்கருக்கு மேற்பட்ட காணிக் களில் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்களை வளர்ப்போருக்கு முன்னியமிகு பணம் வழங்குதல்.

இத்தீனைக்களத்தின் தலைமை ஆளுகையால் கண்டறிவிருந்து மேற்பட அதன் தீர் பயிர்ச் செயலா விவரங்கம், ஆராய்ச்சி ஆகிய இரு பிரிவுகள் இவர்களுள் யாகும்.

ஆராய்ச்சி செயலாபுற விவரங்கம் அறம் பின்பு குருநாகல், மாக்க நூர், கண்டி, துவிரெண்டர், மருகை, மொண்டுகை, இரந் திப்பூர், கோட்டை, கம்பகரை, கொழும்பு, கருத்துறை, மாசி, மாத்நகரம், ஆம்பாத்தோட்டை, ஆகிய பதினான்கு மாவட்டங் களில் செயலாபுற வருகின்றது. இப் பிரிவை விவகாரியாளர் ன் பதவடர்வு கொள்வன, மாண்பும் வழங்குதல், நூற்றுச் சான்றுகள் வழங்குதல், விவகாரியாளருக்கு பயிற்சி அளித்தல், செயலாபுற நலத் துண்டுக்கலை பராமரித்தல், கண்டி சிங்கை நூற்றுதல் போன்றவற்றைக் கையாளுகின் யாகும்.

ஆராய்ச்சிய் பிரிவு அதன் பிர தான ஆராய்ச்சி நிலையத்தை மாத்தையிலும், கிளை ஆராய்ச்சி நிலையங்களை தென்பட்டிய, கம் மடுவ, குண்டுகாளை, வாயிலகல், மாக்கத்தலை ஆகிய இடங்களி லும் கொண்டு இவர்களுள் யாகும். இப்பிரிவு சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் கள் சம்பந்தமான ஆராய்ச்சி களைக் கருபட்டுள்ளது. அதே வேளை இப்பயிர்ச் செயல்களில் கருபட்டுள்ளனாரின் பிரச்சினை கள் விவகாரியர் பிரிவில் மூலம் இவர்களுடைய கலனத்துக்குக் குக் கொண்டு வரப்படும பட்சத்தில்

விவகாரியர் தீர்த்து வைப்பதும் உள்ளது. தென்கிழையில் மூலம் பெறப்படும் அந் திய செலாவணியிலும் பார்க்க சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்கள் மூலம் பெறப்படும் அந்நிய செலாவணி அண்மையக்காலத் தில் அதிகரித்துள்ளனா, குறுகிய காலத்

(இதில் மக்கள் பாகை)

# திணைக்களத்தின் விரிவாக்க நடவடிக்கைகள்

சிறு ஏற்றுமதி பயிர்த் திணைக்களம் 1972ம் ஆண்டு தாபிக்கப்பட்ட பின் 2 இலட்சம் ஏக்கர் நிலத்தில் புதிய பயிர்களை நாட்டவும், புனரமைக்கவும், மீள்நடவும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டன. இதன் பொருட்டு ஐந்தாண்டுத் திட்டமொன்று உருவாக்கப்பட்டது.

சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்களின் உற்பத்தியை அதிகரிக்குமுகமாக 1972ம் ஆண்டு மானியத் திட்டத்தை திணைக்களம் அறிமுகப்படுத்தியது. இதன்படி தற்போது கொக்கோ, கோப்பி, மிளகு, கரம்பு, பப்பாசி, ஏலக்காய், சாதிக்காய் ஆகியவற்றுக்கு திணைக்களம் மானியம் வழங்குகின்றது.

ஆரம்பத்தில் மானியம் அரை ஏக்கருக்கும் அதற்கு மேற்பட்ட நிலத்திற்குமே வழங்கப்பட்டது. எனினும், 1982 ஜனவரி முதல் 1/8 — 1/2 ஏக்கர் கொண்ட வீட்டுத் தோட்டத்தில் உள்ள கலப்பின பயிர்ச் செய்கைகளுக்கு மானியம் வழங்கப்படுகின்றது.

இத்திட்டத்தின் கீழ் புதிதாக அறிமுகப்படுத்தப்படும் பயிர்களின் எண்ணிக்கையின் அடிப்படையில் மானியம் வழங்கப்படும். அரை ஏக்கர் வீட்டுத் தோட்டத்தில் 100 அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட பயிர்களுக்கு ஆகக் கூடுதல் தொகையாக 800 ரூபாய் வழங்கப்படுகின்றது.

பின்வரும் விதத்திலேயே ஒரு ஏக்கரில் விளைவிக்கப்படும் பயிர்களுக்கு மானியம் வழங்கப்படுகிறது :-

	ரூபா.
கொக்கோ	2,750
கோப்பி	2,700
மிளகு	2,500
கரம்பு	1,000
ஏலக்காய்	1,500
சாதிக்காய்	1,000
பப்பாசி	1,000

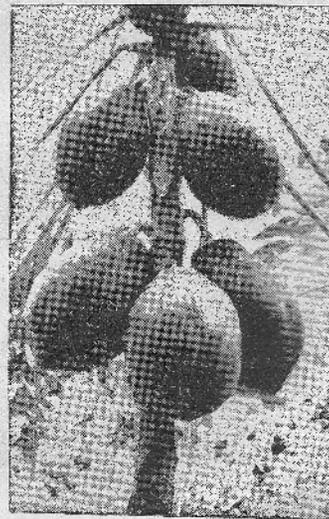
மேற்படி திட்டத்தின் கீழ் உற்பத்தியாளர்களுக்கு பயிர்களும் இலவசமாக வழங்கப்படுகின்றது. இதன் நிமித்தம்

நாற்று மேடைகளை திணைக்களம் அமைத்துள்ளது. இவை தவிர நாற்று மேடைகளை வைத்திருக்கும் தனிப்பட்டவர்களிடமிருந்தும் திணைக்களம் நாற்றுக்களைக் கொள்வனவு செய்கிறது. எனவே, திணைக்களம் நாற்று மேடைக்காரர்களை தேர்ந்தெடுத்து அவர்களுக்கு பயிற்சியும் அளிக்கிறது.

## விரிவாக்க நடவடிக்கைகள்

1980வரை திணைக்களத்தின் விரிவாக்க நடவடிக்கைகள் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் உற்பத்தியாளர்களை நோக்கியதாகவே இருந்தது. அதுவரை உத்தரவு பெற்றவர்களுக்கு மட்டுமே உதவித் திட்டம் மட்டுப்படுத்தப்பட்டிருந்தது. கமத் தொழில் அபிவிருத்தி ஆராய்ச்சி அமைப்பின் கீழ் வரும் சகல பயிர்களும் ஒரு அமைப்பின் கீழ் கொண்டுவர கமத் தொழில் திணைக்களம் முயற்சி எடுத்ததினால் ஒருங்கிணைந்த விரிவாக்க சேவை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

இந்த ஒருங்கிணைந்த விரிவாக்க சேவையின் கீழ் திணைக்களத்தின் முக்கிய பணிகளாக உத்தரவு பெற்ற உற்பத்தியாளர்





# தேன் வளர்ப்பு — பண்டாரவகை நிலையம் வழிகாட்டுகிறது

கமத்தொழில் திணைக்களத்தின் சரித்திரத்தைச் சற்றுப் புரட்டினால் நாற்பது வருடங்களுக்கு முன்னரே தேன் வளர்ப்பு ஆரம்பமாகியது என்பதை அறியக் கூடியதாகவுள்ளது. இன்று தேன் வளர்ப்பு பெரிய அளவிலும், சிறிய அளவிலும் மேற்கொள்வதற்கு காரணம் திணைக்களத்தில் பணிபுரிந்த விவசாய நிபுணர்களின் அளப்பரிய சேவையாகும்.

ஆண்டு கண்ணங்கார என்பவரே தேன் வளர்ப்பைப் பரப்பி அதை நவீனமயப்படுத்துவதற்கு உழைத்தவர். விவசாய உத்தியோகத்தரான இவர் தேனீக்களுக்கான பெட்டிகளை வடிவமைப்பதிலும், தேனீக்களுக்கான பொருத்தமான செடிவகைகளைத் தெர்ந்தெடுப்பதிலும் தமது பெரு முயற்சியை நல்கினார். பேரா தனையில் 1940ம் ஆண்டில் இவர் தேன் வளர்ப்பு பற்றிய பொருட்காட்சி ஒன்றை நடத்தினார். இரு வாரங்கள் நடந்த இந்தப் பொருட்காட்சிக்கு 20 ஆயிரம் பேர்கள் வந்தார்கள் என்றால் பாருங்கள்.

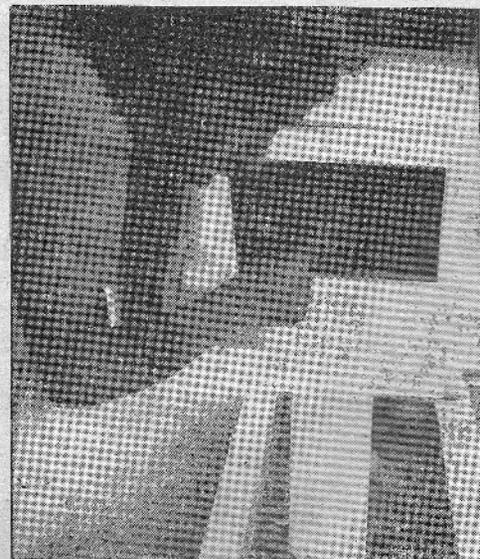
இவரின் பின்பு திரு. ஜெயரத்தினம் இவரது பொறுப்பை ஏற்று பேரா தனையில் இருந்து பணிபுரிந்தார். இவரது காலத்தில் உள்ளூர் பொருட்களைப் பாவித்து தேனீக்களுக்கான பெட்டிகள் அமைக்கப்பட்டன. திரு. ஜெயரத்தினம் அப்போதைய விவசாய பாடசாலையில் தேன் வளர்ப்பு சம்பந்தமான விரிவுரையாளராகவும் இருந்தார். இவர் பாடசாலையில் படித்து விவசாயப் போதனாசிரியர்களாக இன்று திகழும் பலருக்கு தேன் வளர்ப்பில் ஆர்வத்தையும், ஊக்கத்தையும் தூண்டினார் என்றால் மிகையாகாது.

இதன்பின் திரு. ஸ்டான்லி பெரேரா இவரது கடமைகளை ஏற்றார். இவர் 18 வருடங்கள் கடமையாற்றினார். இவரும் தேன் வளர்ப்பில் பல நவீன முறைகளை கையாண்டார். கமத்தொழில் திணைக்களத்தின் 24 செயல்முறை விவசாயப் பாடசாலைகளில் தேன் வளர்ப்புப் பற்றிய பயிற்சியை அளிக்கும் பொறுப்பினை ஏற்று அதனைத் திறம்பட மேற்கொண்டார். இப்பாடசாலைகளில் ஒவ்வொரு வருடமும் 900-1000 மாணவர்கள்

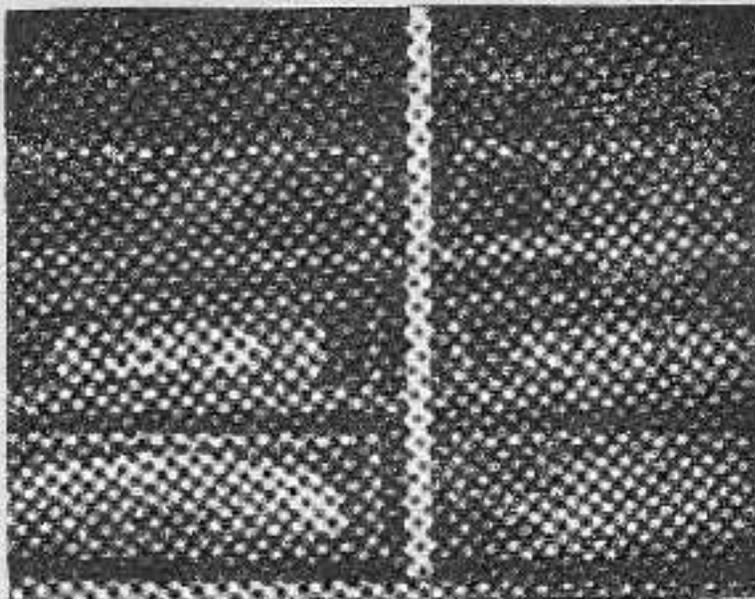
சேர்க்கப்பட்டனர். இவர்கள் யாவரும் தேன் வளர்ப்பு பற்றி கட்டாயம் பயிற்சி பெற வேண்டிய நிலை ஏற்பட்டது.

1960 ஆண்டுகளின் மத்தியில் திரு. தயாரதன் இப்பதவியை ஏற்றார். அத்தருணத்தில் தேன் வளர்ப்புக்கும் பெட்டிகளுக்கு அதிக கிராக்கி இருந்தது. எனவே, திணைக்களத்தின் வேலைத்தளம் விரிவு படுத்தப்பட்டு திருத்தியமைக்கப்பட்டது. அத்தருணத்தில் வருடமொன்றுக்கு மூவாயிரம் பெட்டிகள் வரை அமைக்கப்பட்டன. நாட்டின் முழுத்தேவையையும் பேரா தனையில் உள்ள வேலைத்தளமே பூர்த்தி செய்தது. இதேவேளை, திணைக்களம் தேன் வளர்ப்பவர்களுக்கு ஆலோசனைகளையும் வழங்கி வந்தது.

பேரா தனை பல்கலைக்கழகம் விரிவு படுத்தப்பட்டதனால் அங்கு இருந்த தேன் வளர்ப்பு நிலையம் அப்புறப்படுத்தப்பட வேண்டி இருந்தது. முதலில் இயந்திர வாக்க வேலைத்தளமும், காரியாலயமும் அப்புறப்படுத்தப்பட்டன. தேன் வளர்ப்பு சம்பந்தமான ஆலோசனைகள் மட்டுமே இந்நிலையத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.



எமக்கு வழிகாட்டியாகத் திகழ்ந்த விவசாயப் போதனாசிரியை செல்வி சந்திராவதி



பண்டாரங்கள்

தேவநீர்

நாடாங்கா

விவசாய

வணிக

தேவநீர்

பேராதல்களில் தேவீ வளர்ப்பு நிலையத்தை அமைக்க முடியாத இடங்களில் படவே வேறொரு பொருத்தமான இடத்தை தேர்ந்தெடுத்தும் பொருள்புதிருதயாரணலின் தலையில் கையாடப்பட்டது. அவரே பண்டாரங்களில் உள்ள பித்தருவாவை என்ற இடத்தைத் தேர்ந்தெடுத்தார்.

1979ல் திரு. குணவர்த்து திரு. நயாநகரணின் பொதுப்பை வற்றார். இத்தருணத்தில் பல்களியின் விட அங்களை வளர்ப்பதற்கும் தேவீ வளர்ப்புக்கான இடங்களைச் செய்ய அரசு செலவினங்களை எதிர்த்துக் கொண்டிருந்தது. எனவே, திரு. குணவர்த்து தேவீ வளர்ப்புக்கும் பல்களியை தென்னம் மட்டை பித்தரு செய்தார்.

1981ல் திரு. வளரோல், திரு குணவர்த்து விட்டுச் சென்ற பொதுப்பைக்கையேற்றார்.

தேவீ வளர்ப்பு குறித்து ஆராய்வுதற்காக திரு. வளரோல் சந்திக்க தான் பண்டாரங்களுக்குச் சென்றேன். துரதீர்ஷ்டவசமாக அவரைச் சந்திக்க முடியவில்லை. வலியுறுப் பாட்டுக்கு அங்கு இரு பற்றி எடுத்துவரக்கூடியது.

இவ்வளையில் தேவீ வளர்க்கப்படும் இடங்கள் நாவ்கு மீரிக்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. அவை :

1. மலைப்பிரதேசம்
2. துப்பர் பிரதேசம்

3. தெற்கு மூக்கோணப் பிரதேசம்
4. வளர்ப்பு பிரதேசம்.

மலைப்பிரதேசங்களில் இடம் — ஆகஸ்ட் மாதங்களிலும், துப்பர் பிரதேசங்களில் ஜனவரி — மார்ச் ஆகிய மாதங்களிலும், தெற்கு மூக்கோணப் பிரதேசத்தில் வருடம் முழுவதும், காட்டு பிரதேசங்களில் பூக்கும் காலங்களிலும் தேவீப் பெறலாம்.

பொதுவாக ஒரு முளை 2—7 கிலோ கிராம் தேவீப் பெறலாம். பண்டாரங்களில் ஒரு கிலோ கிராம் தேவீ 40—60 ரூபாய் அளவில் விற்பனைசெய்யிறது. தேவீ வளர்ப்பு பெட்டி 25 ரூபாயில் இருந்து 200 ரூபாயை விற்பனையாகின்றது. பண்டாரங்களில் நிலையத்தின் ராணித் தேவீ, வேலையாள், ஆஸ் தேவீக்கள், தேவீ வளர்த்து தேவீ வளர்ப்புக்கான சகலவயிறையும் 25 ரூபாய்க்கு வழங்குகிறார்கள். வெயிட்ஸ்டுயில் உள்ள சமத் தொழில் வேலைக்கான தேவீ வளர்ப்பு பெட்டியை வாங்கலாம். இனி உள்ள தேவீயை வளர்க்கலாம் தானே?

தேவீ வளர்ப்பை எப்படி மேற்கொள்வது?

சமத்தொழில் தீவிரங்களும் அருமை யான துண்டுப்பிரகாரம் ஒன்றை வெளி யீட்டுவது. அதை இயற்கு உலகங்களுக்கு முழுமையாகத் தருடியாமல் இருக்கிறது. அதைக் கருக்கினால் உலகமாக புரிந்து கொள்ள முடியாது. எனவே பேரா தலையில் உள்ள விவசாயத் தீவிரங்களத் துடன் தொடர்பு கொள்ளுங்கள்.

# அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு

ஆராய்ச்சிகளுக்காக கமநல ஆராய்ச்சி பயிற்சி நிறுவகம் வெளிக்கள அளவீடுகளின் மூலம் தரவுகளைச் சேகரிக்கின்றது. இத்தரவுகளை வேண்டும்போது இலகுவாகப் பெறக்கூடியவாறு பத்திரப் படுத்தி வைத்தால் அவை திரட்டப்பட்ட காரணங்களுக்காக மட்டுமின்றி மற்றும் தேவைகளுக்கும் உபயோகிக்கப்படலாம்.

இதனைச் சிறந்த முறையில் அடைய கம்பியூட்டரில் தரவுகளை “களஞ்சியப் படுத்துவதற்கு” ஒரு முறையைக் கையாள வேண்டும். அப்பொழுதே தரவுகளை “களஞ்சியத்திலிருந்து” இலகுவாகப் பெறக்கூடியதாக இருக்கும்.

அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு தகவல்கள் அவசியமாகும். அரசாங்கமும், தனியார் முகவர் தாபனங்களும் நிருவாக அபிவிருத்திக் காரணிகளுக்காகப் பெருந்தொகையான தரவுகளை உருவாக்குகின்றன. இப்படியான தரவுகள் இந்த நிறுவனங்களின் வெளியீடுகளில் அல்லது பதிவேடுகளில் காணப்படுகின்றன.

அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுடன் சம்பந்தப்பட்ட சகல நிறுவனங்களுக்கும் அவற்றின் தரவுத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யும் பெறுமதியான சேவையை அளிக்க முடியும் என க.ஆ.ப. நிறுவகம் கருதியது.

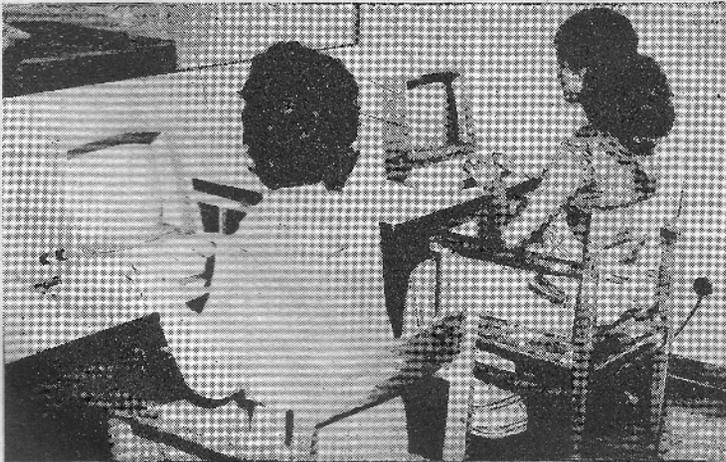
கமநலத்துறை சம்பந்தப்பட்ட தகவல்களை ஒருங்கிணைத்தல் நிறுவகத்தின் கொள்கைகளில் ஒன்றாக இருப்பதால் நிறுவகம் இதற்கென ஒரு நிலையத்தை அமைப்பதென முடிவு செய்தது. இதற்கிணங்க 1983 ஜூனில் க.ஆ.ப. நிறுவகத்தில் “கம்பியூட்டர் தரவு வங்கி” ஒன்று அங்குராற்ப்பணம் செய்து வைக்கப்பட்டது.

“வாங் வி. எஸ். கம்பியூட்டர் சிஸ்டம்” என ஆங்கிலத்தில் அழைக்கப்படும் கம்பியூட்டரை யூ. எஸ். எயிட், நிறுவனம் நன் கொடையாக அளித்தது. இதிலேயே தரவு வங்கி அமைக்கப்பட்டது.

செல்வி. த. சண்முகம்,  
பிரதிப்பணிப்பாளர்,  
க.ஆ.ப. நிறுவகம்.

க.ஆ.ப. நிறுவகத்தினால் உருவாக்கப்பட்ட அபிவிருத்திச் சுட்டுக்களும், தரவுத் தொகுதிகளும் இந்தக் கம்பியூட்டரில் திரட்டி வைக்கப்படுகின்றன.

அபிவிருத்திச் சுட்டுக்கள் வங்கி பின்வரும் 5 பெரும் பிரிவுகளின் கீழ் அமைக்கப்பட்டு உள்ளன: அவை பொது, கமத்தொழில், கடற்றொழில், வனவியல், தயாரிப்புகள் ஆகியனவாம். கிராமிய பொருளாதாரத்தில் தமது முக்கியத்தை வகிப்பதினாலும், அதே வேளை முறையே உணவு, நிலப் பயன்பாடு ஆகியனவற்றுடன் கமத்தொழில் தொடர்புபடுவதனாலும் கடற்றொழில், வனவியல் ஆகியன தரவு அடிப்படைகளின் திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. தயாரிப்புகள் பிரிவு, ஆரம்பத்தில் கமத்தொழில் உள்ளீடுகள், கம விளைப் பொருட்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட உற்பத்திகள் ஆகியனவற்றின் தயாரிப்புகள் தொடர்பான தரவுகளை உள்ளடக்கும். இவ்விரு பிரிவுகளின் அபிவிருத்தியுடன் கடற்றொழில், வனவியல் ஆகியன



# உதவும் 'கம்பியூட்டர்' தரவு வங்கி

சம்பந்தமற்ற தரவுகளும் உள்ளடக்கப்படும், எலிஹம், நாம் 'பொது' கமத் தொழில் சம்பந்தப்பட்ட தரவு அடிப்படையில் அமைப்பதையே ஆரம்பித்துள்ளோம்.

குடும்ப, சலத்தொகையும் அதையொட்டிய மூலிய புள்ளி விவரங்களும், தொழிலுள் வேலை வாய்ப்பும், உணவு, சுகாதாரம், கல்வி, சக்தி, போக்குவரத்தும் தகவல் தொகுப்பு, வங்கி வியல், காட்டுரவு ஆய்விதற்கு ஆகியன அம்பத்தமான தகவல்களைக் கொண்டு வருகின்ற கூடியவாறு 'பொது' பிளவு வடிவமைப்பு செய்யப்பட்டுள்ளது.



கமத்தொழில் பிளவு சம்பந்தமான தரவுகள் பயிர்கள், வீட்டு விவரங்கள் ஆகியனவற்றுடன் தொடர்புடையன. இம்முறையின் கீழ் தொழில் துறையின் சிபிவான தகவல்கள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. அத்துடன் ஒவ்வொரு பயினை தும், வீட்டு விவரங்களும் உற்பத்தி, பதவிடல், சந்தைப்படுத்தல் மற்றும் கயத்துறைச் சனத்தொகை, கமத்துறையில் பணிபுரிலோர், சட்டங்கள், மாளிகைக் கட்டடங்கள், முதலீடுகள், கமத் தொழில் பயிற்சி ஆகிய சமூக பொருளாதார அம்சங்களையே இது உள்ளடக்குகின்றது.

பொதுவாக தகவல்கள் மாவட்ட மட்டத்திலேயே கிடைக்கின்றன. காத்தொழில் உற்பத்திக் குழுக்கள், கமதவசைவகன் குழுக்கள் போன்ற மாவட்ட உயர் நிலைகள் தொடர்பான தகவல்கள் கிராமமாக அல்லது அவ்வப்போது நடக்கும் ஆய்வுகளின் மூலம் பெறப்பட்ட தரவு வங்கியில் உள்ளடக்கப்படும். நாம் பொதுவாக 1960 ஆம் ஆண்டுக் கால எக்ஸ்ப்ளிக்டித் தொடர்பான தரவுகளையே உள்ளடக்குவோம், என்றும், 1960ம் ஆண்டுக்கு முந்திய சில சந்திர பூர்வான தரவுகளையும், சட்டங்களையும்

இதில் அடக்குவோம். தற்போயம் கம்பியூட்டருக்குத் தொடர்ச்சியாக தரவுகள் புகுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

தரவுகள் மாத்திரமன்றி பதவ்வலில் வளராமலும் போன்று, விளங்கிக் கொள்வதற்குப் பாணுள்ளதாகக் கருதப்படும் கவல்களும், தரவுகள் கொகிப்பது பற்றிய செயல் முறைகளும் தரவு வங்கியை உபயோகிப்பவர்களுக்கு கிடைக்கப்பெறும்.

தமது வாய்க்காலான்களுக்கு மேலதிக சேவைகளை வழங்குவதிலும் இந்நிலையம் கரிசிய செயல்தம். இந்நிலையத்தில் இயலாத தரவுகளை பெறக்கூடிய வேறு இடங்களைக் காட்டவோ, அளர்நிலை நுத்து பெற்றுக்கொடுக்கவோ முயற்சி செய்யப்படும். உற்பத்தியாளர்களுள் தொடர்பு கொண்டு தரவுகளுக்கும் புகுக்கோல்களை, ஏற்கனவே உள்ள தரவுகளின் குறைபாடுகள் போன்ற அம்சங்களும் எடுத்திக்கொடுப்பும்.

எனவே, ஒரு நிலையத்தில் உள்ள கம்பியூட்டரில் தரவுகளை வயத்திரப்பதில் பெருமளவு அறுகலங்கள் உள்ளன. ஏறாய் தனது தேவைகளை ஒரு இடத்திலேயே இயலுவாக பெறக்கூடியதாக உள்ளது. இதனால் தரவு

(தலை பாக்கம் பார்க்க)

# விவசாயக் கல்வியின் வளர்ச்சியும் விவசாயத் திணைக்களத்தின் பங்கும்

இந்நாட்டில் விவசாயக் கல்வி ஏறக் குறைய நூறு வருடங்களாகப் போதிக்கப்பட்டு வருகிறது. விவசாயத் திணைக்களம் ஒழுங்கு முறையாக தாபிக்கப்படும் முன்னரே விவசாயக் கல்வி 1880ம் ஆண்டுகளில் நடைமுறையில் இருந்துள்ளது.

விவசாயத் திணைக்களம் பேராதனையில் அமைக்கப்பட்ட நேரத்தில் அது இந்நாட்டின் தாவரவகைகளைப் பற்றி ஆராய்வதில் கவனம் செலுத்தியது. அதன் பின் அநேக எண்ணிக்கையான வெளி நாட்டு தாவர வகைகளை இங்கு தருவித்து செழிப்பானதொரு விவசாயத் துறையை (பெருந்தோட்டப் பயிர்கள்) கட்டியெழுப்ப உதவியது. பின்னர் நோய்களையும், பீடைகளையும் நீக்குவதில் ஈடுபட்டது. அத்துடன் வெவ்வேறு பயிர்களின் செய்கை முறை, உரப்பசனங்களின் தேவை போன்றவை பற்றிய ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொண்டது. பயிர் செய்யப்பட்ட இனங்களைத் தரமுயர்த்தும் பணியையும் மேற்கொண்டது. அதே வேளை, விவசாயக் கல்விக்கும் ஊக்கமளித்தது.

இந்தாற்றண்டின் ஆரம்பத்தில் விவசாயக் கல்விக்கு மேலும் முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட்டது. முழு பாடசாலை தோட்ட இயக்கங்களும் பேராதனையில் இருந்த அமைப்பு முறையின் வழிகாட்டலின் கீழும், மேற்பார்வையின் கீழும் கொண்டு வரப்பட்டது. 11ம் வகுப்பிற்கு மேற்பட்ட சகல மாணவர்களும் ஒரு வாரத்திற்கு 3 தடவை குறைந்தது 30—45 நிமிடங்களாவது பாடசாலைத் தோட்டத்தினுள் வேலை செய்ய வேண்டும் என்று எதிர்பார்க்கப்பட்டனர்.

மாணவர்களிடையே அவதானிக்கும் சக்தியை வளர்த்து பழப்பயிர்கள், பொருளாதாரப் பயிர்கள், அலங்காரத் தாவரங்கள் ஆகியவற்றைப் பயிர் செய்யும்போது ஏற்படும் பிரச்சினைகளுக்கு அவர்களைப் பழக்கப்படுத்துவதே இதன் நோக்கமாகும். இந்தப் பயிற்சியின் பயன் முற்றாக ஆசிரியர்களிலும், தாய் மொழிப் பாடசாலையில் உள்ள ஆசிரியர்களை விவசாயத்தை படிப்பதற்கு உதவி புரிவதி

லுமே தங்கியுள்ளதென்று வெகு விரைவில் உணரப்பட்டது. ஆசிரியர்களுக்கான முதலாவது பயிற்சிப் பாடசாலை பேராதனையில் 1916ம் ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

இப்பயிற்சி வகுப்பில் ஆசிரியர்கள் மட்டுமன்றி கிராமத் தலைவர்கள் சிறந்த விவசாயிகளின் பிள்ளைகள் ஆகியோரும் சேர்க்கப்பட்டனர். விவசாயப் பணிப்பாளரே இதற்கு அதிபராக விளங்கினார். பின் இப்பாடசாலை நான்கு பயிற்சி வகுப்புக்களை நடத்தியது. இவற்றுள் ஒன்று ஆங்கிலத்தில் நடத்தப்பட்ட 2 வருட செயல் முறைப் போதனை வகுப்பாகும்.

இப்பயிற்சியை முடித்து வெளியேறியவர்கள் விவசாயத் திணைக்களத்தில் விவசாய போதுசிரியர்களாக நியமிக்கப்பட்டார்கள். ஆசிரியர்களுக்கும், கிராமத் தலைவர்களுக்கும் ஒரு வருட பயிற்சி சிங்களத்தில் நடத்தப்பட்டது. ஏனையோருக்கு செயல் முறை பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. 1983ல் விவசாயப் பாடசாலை அதனுடைய நிரந்தர கட்டிடத்திற்கு இடம் மாறியது.



1920ல் முதலாம் உலக யுத்தத்தை அடுத்து ஏற்பட்ட உணவுத் தட்டுப்பாட்டின் காரணமாக அத்தியாவசிய உணவுப் பொருட்களை இந்நாட்டில் வளர்ப்பதில் கவனம் செலுத்தப்பட்டது. நெல்லினதும், ஏனைய பயிர்களினதும் செய்கையை முன்னேற்றுவதற்கும், விவசாயி

கனம் குடிமகனாகிய அருமை என் னியின்கலியான விவசாயப் பொதுவு யினியங்கள் வேளையில் கொத்துக் கொள் ளப்பட்டனர். கொத்து காட்டில் பாத் திகள் தீரப்பட்டன; பொதுவுகள் தொல்பிளவ. பாடசாலைக் கொட்டங் களும், கட்டிடங்கள் சங்கங்களும் மீறி வனப்பின.

அதே வேலை, விவசாயத்தில் கடுபட்டுள் ளோருக்கும், விவசாயக் கிணக்கமாந் திற்குரிய பிள்ளைகளைத் தொட்டிபை மீள் தொகுதியைத் தொட்டிபை ஏற்படுத்திவருவதாக விவசாயச் சபை கள் தாக்கீதப்பட்டன. இதனால் ஏவ்வா வையான விவசாயக் களத்தொழிலிற் கடுபட்டுள்ளோருக்கும் கிணக்கமாந் தின் உதவி கிட்டுவது, பயிர்கள் வந்தகை வாய்ப்புக்களை அறிவித்துத் செய்வதற் காக ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்களின் தொண்டைப் அதிகரிக்கப்பட்டது.

சகல அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளிற் கும் இறுதியாக குறிக்கோள் விவசாயி களின் பயிற்சி செயலாகிய, களவே, கிணக்கமாநம், விவசாய அபிவிருத்திச் சபையார், விவசாயிகளுக்குள்ள பயிற்சி வாய்ப்புக்களை விவசாயக் வேண்டுகோள் தீர்மானிக்கன. இதனால் செயல்முறை விவசாயப் பாடசாலைகள் மாணவர்களில் அமைக்கப்பட்டன. ஆரம்பத்தில் ஆறு ராஜபுரம், மதுவ, யாழ்ப்பாணம், மயி ராப்பேரவ, வாகொக்லை, மாயாலை, கரடியலுறு, ஹோரலை ஆகிய இடங் களில் பாடசாலைகள் தாக்கீதப்பட்டன.

**யாழ்ப்பாணம், பாடசாலை**

யாழ்ப்பாணத்தில் அமைத்திரும் விவ சாயப் பாடசாலை அதே வகுப்புகளாக பிராந்தியப் பாடசாலை போன்றே செய்

கொத்தக்காரர்களின் பயிற்சி புத்திரர் களின் நன்மைக்காக இயல்வியது. ஆனால், பின்பு மற்றைய செயல்முறை விவசாயப் பாடசாலைகள் போன்று மாற்றி அமைக் கப்பட்டது. சகல விவசாயப் பாட சாலைகளும் விவசாயிகளுடைய புத்திரர் களுக்கு ஒரு வகுப்பு செயல்முறை பயிற்சி வகுப்பை நடத்தின. பாடங்களில் பெரும் பகுதி முக்கியமான செயல்முறை மூலமே மொதிக்கப்பட்டன. குறிப்பிட்ட இடங் களில் குறிப்பிட்ட பாடங்களுக்கு முக் கியத்துவம் அளிக்கப்பட்டது. உதாரண மாக யாழ்ப்பாணத்தில் நீர்ப்பாசனம், லாதுவ, வாகொக்லையில் பொருத்தொட்டப் பயிர்கள், இத்துடன் யாழ்ப்பாணத்தில் உண் பாடசாலைகளில் கார்பொழி மூல ஆசிரியர்களுக்கு 4 மாதப் பயிற்சியும் அளிக்கப்பட்டது.

விடுமுறைகளின்போது மாணவர்களுக்குக் குறுகிய காலப் பயிற்சிகள் அளிக்கப் பட்டன. இவ்வாறு சர்க்கரின் தோக்கம் பிராந்திய இராணுவகளைப் பரிந்துவித்து விவசாயத்தில் ஈடுபாடு செய்வதாகும். ஆரம்ப வகுப்புகளில் பயிற்சிப்பீடோ னில் 75 உத்தியோகத்தர் விவசாயத்தில் கடுபடச் சென்றனர்.

மத்தியத்தின் பின் பிரகாராகவும் விவசாய அமைச்சராகவும் மத்திய வகித்த கெளரவ க. எஸ். ரெண்டாவை விவ சாயத் துறைமே முன்னெடுத்துவதில் கவ னம் சென்றார். இதன் படிமுடி விவ சாயம் ஆசிரியர் பயிற்சிப் கலாசா ளில் ஒரு பாடமயமாக புத்திரப்பட்டது. பிராந்திய பக்கிளக்காடுகளில் விவசாய பீடம் அமைக்கப்பட்டது. பிராந்தியில் ஆகக் குறுகிய பாடசாலைகளை ஒத்தவொரு 2 வகுப்புப் பயிற்சிப் பாடசாலை பெண்



களுக்கும் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. பின் இது குண்டசாலைக்கு கொண்டு செல்லப்பட்டது. விவசாயத்தில் ஈடுபட்டுள்ளவர்களுக்கும், இளம் விவசாயிகளுக்கும் பயிற்சி அளிக்கும் பொருட்டு வவுனியா, கறபிஞ்ஞா, பிபிலை, அம்பேபுல்ல, பெல் வெஹர, பிந்துனு வெவ, பத்தன்கல, சம்மாந்துறை போன்ற அநேக இடங்களில் செயல் முறைப் பாடசாலைகள் அமைக்கப்பட்டன.

தொடர்ந்து வந்த அரசாங்கங்களும் விவசாய துறையின் ஆராய்ச்சி, விரிவாக்கம், கல்வித்துறை ஆகியவற்றை முன்னேற்றுவதன் முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்தன.

1970ம் ஆண்டின் முற்பகுதிகளில் விவசாயத் திணைக்களத்தின் முக்கிய தொழிற்பாடுகளான ஆராய்ச்சி, விரிவாக்கம், கல்வி, விதை உற்பத்தி ஆகியவை புனரமைப்புச் செய்யப்பட வேண்டும் என்று உணரப்பட்டது. விரிவாக்கலும், தீவிரமாக்கலும், புதிய நிலம், குடியேற்றக் கொள்கைகள், விவசாயத்தின் அரசவருமானக் கொள்கைகள் போன்றவற்றுடன் இணைந்து செயற்பட வேண்டியுள்ளது.

விவசாய நிலச் சட்டமும், உற்பத்திச் சட்டமும் உற்பத்திப் பொறுப்பை அதிகளவில் தேசிய ஒழுங்கு முறைக்குட்பட்ட விவசாயிகளின் சங்கங்களிலுள்ள சிறிய விவசாயிகளுக்கு மாற்றியுள்ளது. விவசாய உற்பத்திக் குழுக்கள் விவசாய அபிவிருத்தியை திட்டமிட்டு நிறைவேற்ற வேண்டுமென எதிர்பார்க்கப்பட்டது. அத்துடன் இவை விவசாயக்கடன், உள்ளீடுகளை வழங்குதல், பண்ணை உற்பத்திப் பொருட்களைச் சந்தைப்படுத்தல், வினைத் திறனான விவசாயக் கல்வியை வழங்குதல் போன்றவைகளையும் செய்ய வேண்டுமென எதிர்பார்க்கப்பட்டது.

இம்மாற்றங்கள் ஏற்பட்டபோது ஒரு புறம் பண்ணைகளுக்கும், மறுபுறம் விவசாய உற்பத்திக் குழுக்களுக்கும் வினைத் திறனான சேவையை வழங்குவதே விவசாயத் திணைக்களத்தின் பங்காக இருந்தது.

விரிவாக்கல் சேவையை விரிவடையச் செய்வதற்குத் தேவையான தொழில் நுட்ப அறிவை வழங்குவதற்கான உறுதியான உள்ளக சேவைக்காலப் பயிற்சித் திட்டமொன்றை அபிவிருத்தி செய்வதற்கும், நிரந்தரமான பயிற்சி நிறுவனங்களை உருவாக்குவதற்கும் விவசாய கல்விப் பயிற்சியில் அதிக முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட்டது.

நிரந்தர பயிற்சி நிறுவனங்கள் விவசாய அபிவிருத்தித் திட்டத்தில் வேலை செய்யும் வெளிக்கள ஊழியர்களுக்கு சேவைக்கு முன்பும், சேவைக்காலத்திலும் பயிற்சியை வழங்குவதுடன் விவசாயிகளுக்கு குறுகிய காலப் பயிற்சி வகுப்புக்களையும், இளைஞர்களுக்கு தொழிற்பயிற்சியையும் வழங்கும். அத்துடன் தகவற் சேவையை விரிவாக்குவதிலும் இத்திட்டங்களை வினைத்திறனான முறையில் நிறைவேற்றுவதற்காக 1975ம் ஆண்டு விவசாய கல்வி; பயிற்சிப் பகுதி என்னும் புதிய பகுதி உருவாக்கப்பட்டது. புதிய தகவல்களை வெளிக்கள உத்தியோகத்தர்களுக்கு ஒழுங்காக உடனுக்குடன் தெரிவித்து திறமையை உயர்த்துவதற்கும், அதே நேரத்தில் வயற் பிரச்சினைகளை ஆராய்ச்சியாளர்கள் அறிந்து கொள்வதற்கும் உள்ளக சேவைக்காலப் பயிற்சி நிலையங்களை பேராதனை, மகா இலுப்பள்ளம், பிந்துனு வெவ, அங்குனா கொலபலஸை, போம்வலை, கரடியறை, மாக்கன் துறை ஆகிய இடங்களில் தொழிற்படுகின்றன.

இவை பிராந்திய ஆராய்ச்சி நிலையங்களுக்கு அண்மையில் அமைந்துள்ளதால் ஆராய்ச்சியினால் விருத்தி செய்யப்படும் புதிய தொழில் நுட்பங்களை வெளிக்கள உத்தியோகத்தர்களுக்குத் தெரிவிக்கவும், அவர்களைப் பயிற்றுவிக்கவும் சிறந்த வாய்ப்புக்களை வழங்குகின்றன.

கடந்த வருடங்களாக பயிற்சியின் நோக்கம் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக விரிவாக்கப்பட்டது. தற்பொழுது உள்ளக சேவைக்காலப் பயிற்சித் திட்டங்கள் பயிற்சிகளின் உற்பத்தி, நீர் பரிபாலனம், பயிர் பாதுகாப்பு, விரிவாக்கல் முறைகள், தகவல்களைத் தெரிவித்தல், தேனீ வளர்ப்பு போன்ற விடயங்களில் பயிற்சியை வழங்குகின்றன. இதை இந்நாட்டின் விவசாயத் துறையிலுள்ள மிகச் சிறந்த சேவைக்காலப் பயிற்சி வசதி என்று வருணிக்கலாம்.

## விவசாயப் பாடசாலைகள்

சிங்களத்திலும், தமிழிலும் போதனை அளிக்கும் ஆண்களுக்கும், பெண்களுக்கும்மான இரண்டாவது விவசாயப் பாடசாலையொன்று குண்டசாலை பெண்கள் விவசாயப் பாடசாலையின் நிலப்பரப்பில் 1958ம் ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. 1967ல் இரண்டு பாடசாலைகளும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு இரண்டு வருட பொதுப் பயிற்சி நெறிக்குப் பதிலான விசேட பயிற்சி நெறியாக மாற்றப்பட்டது.

முதலாம் வருட முடிவில் பயிற்சியைக் கண்ட, விவசாய வேளாண்மை, பூங்காக்கள், விவசாயப் பொறியியல், கிராமிய வீட்டுப் பரிபாலனை இன்றியமையாத முறையாக ஒன்றில் விசேடப் பயிற்சி வழங்கப்பட்டது. இவ்வகையான விசேடப் பயிற்சி, குறிப்பிட்ட விசேட தொழில்களுக்கு ஆட்களைப் பயிற்றுவித்த பொதுமைய இதற்கென்றே தேவை அது கனியாக தற்போது 1955ம் ஆண்டு இது திறம்படும் பொதுமான முறையில் தெரி யாக மாற்றப்பட்டது.

அவ்வகைகளைப் மேற்கொள்ளப்பட்ட அபிவிருத்தி வேலைகளின் விளைவாகவும், குறிப்பாக ஆதாரச் சேவைகளை அளிப்பதில் தனித்தனி துறையினர் கட்டிய ஆர்வத்தின் காரணமாகவும் 'டிப்ளோமா' படித்தவர்களுக்கான தேவை அதிகரித்தது கொண்டு சென்றது.

இதனால் பெல்வெதூரிலும், அந்நாடுகொள்கலையிலும் மேலும் இரு பாடசாலைகள் 1981ல் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. இதன் விளைவாக வருடமொன்றுக்கு பயிற்சியாளர்களின் தொகை 150 இன்றி 200 ஆக அதிகரித்தது. இவ்வகைகளுக்கு அன்றாடம் தொகையினர் கிராமிய மட்ட விரிவாக்கம் அழிவாக்கமாக இந்தியைக்களத்திலும், மற்றைய இணக்கங்களின் உத்தியோகத்திற்காகவும் நியமிக்கப்பட்டுள்ளனர். இப்பயிற்சியானது அவர்களின் தகுதியை உயர்த்துவதும் அவர்கள் சிறந்த சேவையை வழங்குவதற்கும் உதவுகிறது.

(விவசாயக் கிணக்களத்தில் பிரதிபலிப்பாளர்களிருந்த திரு. சி. நகேசன் எழுதிய நீண்ட கட்டுரைமொழி தின் கருக்கம் இது.)

## உழவுத் தொழிலுக்கு உலகில் நிகரிஸ்ஸை

நிலத்தைப் பரட்டி புதுவாத்தைப் படைத்திட  
நின்று உழவுக்கிடும் கத்தன்! — அவன்  
கவப்பை மீட்டி ஆகக் காண தொடர்ந்து நிகம்  
கழறாய் உழவுப்பதிவே விவ்வன்!

காலிக் கடுவன் காலை யெலாம் ஒளி  
கக்க முன்பே கத்தன் வயலில்! — பின்  
யாலைக் கடுவன் மலை முன்பு அனைவே  
மறைந்த பின்புணவன் விட்டிடுவ!

மளகு பட்டவன் மட்டித் திரும்பாறும்!  
புதுமாய் கொள்ளுறெந் முன்சேறும்! — அதுபோல்  
நாடு சிறக்கனே நல்லாய் உழவுத்திட்ட  
நம் கத்தன் இப்போ உவ்வன்!

உழவுத் தொழிலுக்கு உலகில் நிகரிஸ்ஸை  
உணர்த்திட்டான் நம் கண்ணன் — இப்போ  
உழவுத்திட்ட மண்ணென்று உழவுவாய்  
கைக்கொண்டு ஒடுகிறான் உயர் நேரகி!

— மண்ணிடு வெள்ளாணத்தன்



# சந்தைப்படுத்தல் —

# பொதிப்படுத்தல்

பண்டங்களைப் பொதிப்படுத்தல் அவற்றைச் சந்தைப்படுத்தற்குப் பெரிதும் உதவியாக இருக்கும்.

ஒரு பண்டத்தினை வகைப்படுத்தி, தரப்படுத்திக் கண்ணைக் கவரும் விதத்தில் பொதிப்படுத்துதல் சந்தைப்படுத்தலுக்கு மிகவும் அவசியமாகும். ஒரு பண்டத்தை பலரும் பல விதத்தில் விற்பனை செய்வார்கள். ஆனால் பண்டம் பொதிப்படுத்தப்பட்டிருக்கும் விதத்தினைப் பொறுத்து, அதற்கு நுகர்வாளரிடம் நாட்டங் கூடவோ குறையவோ செய்யும். ஆள் பாதி ஆடை பாதி என்பார்கள். ஆளின் ஆளுமையை எவ்வாறு ஆடை அதிகரிக்கிறதோ அவ்வாறே ஒரு பண்டத்தின் மதிப்பை, கவர்ச்சியை அதன் பொதியமைப்பு உயர்த்துகிறது. ஆகவே, சந்தைப்படுத்தலில் பொதிப்படுத்தல் ஒரு முக்கிய அம்சமாகும்.

ஒவ்வொரு பண்டத்திற்கும் ஒரு தனித்தன்மை, அல்லது சிறப்பு அம்சம் இருக்கவே செய்யும். பொதியின் அமைப்பையோ தோற்றத்தையோ சட்டம் எதுவும் கட்டுப்படுத்தவில்லை. எனினும், சில குறிப்புக்களும், விளக்கங்களும் பொதியில் இடப்படுவதைச் சட்டம் வலியுறுத்துகிறது. உதாரணமாக உற்பத்தி செய்த நாட்டின் பெயர், வர்த்தக குறி, நிறை, போன்றவையும் மற்றும் அவசிய விபரங்களும் பொதியில் பொறிக்கப்படுதல் வேண்டும்.

ஏற்றுமதி அபிவிருத்திச் சபை அண்மையில் நடத்திய சில கருத்தரங்குகளில் ஜெனிவாவில் உள்ள சர்வதேச வர்த்தக நிலையத்திலிருந்தும், ஜெர்மனியிலிருந்தும் வந்திருந்த நிபுணர்கள் நல்ல கருத்துக்கள் பல கூறினார்கள். “பொதி நல்ல தென்றால் பொருளில் பாதி விலைப்பட்டதைப் போலவேதான்” என்ற ஒரு எண்ணம் ஜெர்மனியில் நிலவுகிறதாம். இலங்கையில் பெரும்பாலான பொருட்கள் பொதிப்படுத்தப்படாதும், தொகையாகவும் விற்பனையாகின்றன. இலங்கைத் தேயிலையை ஜப்பான் இங்கிலாந்திலிருந்து கவர்ச்சியான பொதியில் அதிக விலை சொடுத்து வாங்குகிறது. அதே தேயிலையை, இலங்கை ஜப்பானுக்கு விற்பனை செய்ய முடிவதில்லை. காரணம் செவ்வையான பொதிப்படுத்தல் முறை இன்னும் இங்கு கையாளப்படாததுதான். எனவே, பொதிப்படுத்தல் பொதிய கவனத்தைப் பெறவேண்டும். பொதிப்படுத்தல் பொருளுக்குப் பொலிவையும், பாதுகாப்பையும், கவர்ச்சியையும் தருகிறது. பொதிப்படுத்தாத பொருளுக்கு எந்தச் சந்தையிலும் மானம் சற்றுக்குறைவாகவே இருக்கும்.



பொதிப்படுத்தலை செவ்வனே மேற்கொண்டால் ஏற்றி இறக்கவும் சுலபமாக இருக்கும்

# 'பெட்டி முறை' மூலம் உருகைக் கிழங்கு உற்பத்தி

இலங்கையின் உருகைக்கிழங்கு உற்பத்தி செயல்படும் நிலப்பரப்பு, பாரம்பரியமாக இதன் உற்பத்தி மேற்கொள்ளப்படும் துறைகளில், பதுகை, காரம்பரணம் ஆகிய மரபுபட்டங்களிலும், பாரம்பரிய உற்பத்தி மேற்கொள்ளும், ரூகவியலாக உலர்வலவாயிற் தேசங்களிலும் அதிகரித்துக் கொண்டு செல்கின்றது.

தற்போது உருகைக்கிழங்கின் நுகர்ச்சி வருடமொன்றுக்கு ௪௦,௦௦௦ க்கு 85,000 தொன்னை என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இத்தொகை 28,000 ஏக்கர்களில் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. நுகர்ப்புறங்களில் கிழங்கின் விலை உயர்வாக இருப்பதனால் கிழங்கு உற்பத்தியின் பெரும் பகுதி நுகர்வுக்குரியதாகே செல்கின்றது. உற்பத்தி செய்வதில், உற்பத்திச் செலவும் அதிகமாக இருப்பதால் காரணமாக கிழங்கின் விலை நுகர்ப்புறங்களில் உயர்வாக உள்ளது.

பாரம்பரிய இடங்களில் குறைந்த காரணிகளின் மட்டுமேயான காரணமாக நில குழியிட்ட மரபுகளில் உற்பத்தி குறைவடைவதாக உருகைக்கிழங்கிற்கு நட்டுப் பாடு நிலவுகின்றது. நுகர்வோரின் வாய்க் முடியாத அளவிற்கு விலை உயர்வடைகின்றது. நுகர்வோர் முற்றாக சந்தையில் கிடைக்கும் உருகைக்கிழங்கிலேயே தங்கள் தேவைக்குத் தங்கியிருப்பதில் விலை உயர்வுக்கு மற்றொரு காரணமாகும்.

நுகர்ப்புறங்களில் உருகைக்கிழங்கு அதிக வலு நுகர்ப்புறமாகக் கிராமிய மட்டத்தில் தட்டுப்பாடு நிலவுகிறது. மேலும் சில மாதங்களில் உற்பத்தி குறைவடைவதாலும், நாட்டின் மொத்த தேவைக்கான தொகைக்கு கிடைக்கக்கூடிய உருகைக்கிழங்கின் அளவு குறைவடைகின்றது.

எனவே, ஒவ்வொரு வீட்டிலும் விட்டுத் தோட்ட மட்டத்தில் தேவையான உருகைக்கிழங்கின் ஒரு பகுதியை உற்பத்தி செய்வதால் நுகர்வோர் முற்றாகத் தங்கள் தேவைக்குச் சந்தையில் தங்கியிருப்பதைக் குறைப்பதன், நாட்டில் கிடைக்கக் கூடிய உருகைக்கிழங்கின் அளவைவும் அதிகரிக்கலாம்.

இதனால் விலைகள் உறுதிப்படுத்தப்படும். எனினும், ஏழை விவசாயிகளுக்கு, நுகர்ச்சி வரிப்போக்குகளும் பயிர் செய்க்கூடிய நிலப்பரப்பு கிடைக்காததுதான் முதலில் தளபாக உள்ளது. பெட்டிகளில் அல்லது கொள்கலன்களில் உருகைக் கிழங்கை வளர்க்கும் ஒரு புதிய தொழில் துட்பம் 'பெட்டி முறை' எனப்படும். இது சீத்தப எனிய விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையத்தால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இது கிராமத்திலும், நுகர்வு புறத்திலும் வகிப்பவர்களினால் பின்பற்றக் கூடிய முறையாகும்.

தற்போது இலங்கையில் வருடமொன்றுக்கு ஒருவரினால் சராசரியாக நுகரப்படும் உருகைக் கிழங்கின் அளவு 8 கிலோ கிராமாகும். இதன்படி பார்த்தால் 3 பேரைக் கொண்ட குடும்பமொன்றுக்கு மாதத்திற்கு 2 கிலோ கிராம் அல்லது வருடமொன்றுக்கு 24 கிலோ கிராம் உற்பத்தி செய்வதில் போதுமானதாகும். பெட்டி முறையில் பெட்டி ஒன்றிலிருந்து ஒரு முறைக்கு 3 — 5 கிலோ கிராம் உற்பத்தியைப் பெற்றுக் கொள்ளலாம். எனவே மாதமொன்றுக்கு ஒரு பெட்டியில் கிழங்கை நடுவது முழுக் குடும்பத்திற்கும் தேவை வாய் உருகைக் கிழங்கை வருடத்தின் ஒரு பகுதிக்காவது வழங்கக் கூடியதாக இருக்கும்.

இம்முறை சீத்தப எனியில் ௪௪ ஏக்கர்த்திற்காகவும், உலர் வயயத்திற்காகவும் பரிசோதித்தபோது வெற்றி அளித்தமை கண்டு மிகக்கப்பட்டுள்ளது.

இம்முறையில் சீத் பெட்டியின் ஒன்றுக்கு மேல் ஒன்றுக் கெள்வோறு மடைகளில் தரவரங்களை உண்டாக்கி வளர்க்கலாம். எனவே, இவ்வு குறைந்த அளவு நிலப் பரப்பில் அதிக தொகையான நுகர்வுகள் வளர்க்கப்படுகின்றன. நுகர்வுகளின் நுற்றுக்கூடிய பகுதிகள் பெட்டியின் பக்கங்களினூடாக வெளிவந்து வளர், முதிர்கள் பெட்டியின் அகத்தே உண்டாகும்.

## நன்மைகள்

1. நிலப்பரப்பை மிச்சப்படுத்திவிடுவது. இதே அளவையே முதிர்களை நிலத்தில் நேரடியாக நடுவதற்குத் தேவையான நிலப்பரப்பின் 1/3 பங்கு நிலமே இவற்றுக்குத் தேவைவாகும்.
2. எந்தவொரு வீட்டிற்கும் ஏற்றது. பெட்டிகள் பின்பக்கத் தோட்டம், வீடுகள்த, தாழ்வாரம் அல்லது

வெப்ப காலத்தில் நிழல் மரங்களின் கீழ் வைக்கப்படலாம்.

3. போகத்தில் அதிகளவு தங்கியிருக்காது எந்தப் போகத்திலும் நடலாம். பெட்டிகளை ஒரு நாளில் சிறிது நேரத்திற்காவது சூரிய ஒளி கிடைக்கக்கூடியதாக குளிர்ான சூழ்நிலையிலுள்ள இடங்களில் மாற்றி வைக்கலாம். எனவே அநேக பிரதேசங்களில் வருடம் முழுவதும் தொடர்ச்சியான பயிர்ச் செய்கையை மேற்கொள்ளக் கூடியதாக உள்ளது.
4. மண் மூலம் பரவும் நோய்கள் ஏற்படாது. தேவையான மண் கலவை குறைவாக உள்ளதால் இரசாயனங்களின் மூலமோ அல்லது வெப்பப் பரிசுரணம் மூலமோ மண் கலவையைத் தொற்று நீக்கிக் கொள்ளலாம். இதன் மூலம் மண் மூலம் பரவி நோய்களை ஏற்படுத்தும் காரணிகளைத் தவிர்த்துக் கொள்ளலாம்.
5. நடுகைப் பொருட்களைத் தெரிதல், நீண்ட முளைகளையுடைய விதை முகிழ்கள் அல்லது பொதுவாக விவசாயிகளால் கழித்து விடப்படும் வேறுக்கப்பட்ட நீண்ட முளைகள் அல்லது உண்மையான உருளைக் கிழங்கு விதைகளிலிருந்து தோன்றிய நாற்றுக்கள் ஆகியவற்றை நடுகைப் பொருளாய் பாவிக்கலாம்.

## கொள்கலன் (பெட்டி)

பெட்டிகள், பலகைத் துண்டுகளால் அல்லது பக்கங்களில் துளை கொண்ட சீமேந்து சட்டிகளால் அல்லது தென்னை ஓலைகள், மூங்கில் போன்ற தாவரப் பொருட்களால் ஆக்கப்பட்டிருக்கலாம். நிலைக்குத்தாக தாவரங்களுக்கிடையே  $1\frac{1}{2}$  அடி  $\times$  1 அடி இடைவெளியில் நடக்கூடிய வகையில் கொள்கலனின் பரிமாணம் அமைந்திருக்கும்.

சீத்தா எலிய விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனையில் 1 அடி  $\times$   $1\frac{1}{2}$  அடிப் பகுதியையும், 2 அடி உயரமுடைய உருளைக் கிழங்கு வெற்றுக் கூடைகள் பாவிக்கப்பட்டன. இந்தப் பெட்டி நிலைக்குத்தாக வைக்கப்படும் போது 3 வரிசைகளை உள்ளடக்க கூடியதாக இருக்கும். வரிசைகளுக்கு இடையே 6 அங்குல இடைவெளியும், வரிசை ஒன்றிற்கு 4 தாவரங்களும் இருக்கலாம். பெட்டியின்

பரிமாணம்  $1\frac{1}{2} \times 1$  அடியாகவோ அதன் பெருக்கங்களாகவோ இருக்கலாம்.

நீர் ஊற்றலின்போது மண் கழுவுப் படுதலைத் தவிர்ப்பதற்காக பெட்டியின் உட்பக்கங்கள் மெல்லிய பொலித்தின் தாளினால் வரியிடப்பட வேண்டும். 2-3 விட்டமுடைய 2 அடி உயரமுள்ள உலோக குழாயொன்று பெட்டியின் மையத்தே செங்குத்தாக வைக்கப்பட்டிருந்தால் எல்லா வரிசைகளுக்கும் நீர் சீராகப்பரவும்.

முகிழ்கள் உண்டாவதற்கு நன்கு நீர் வழியக்கூடிய மண் கலவை அவசியம்.

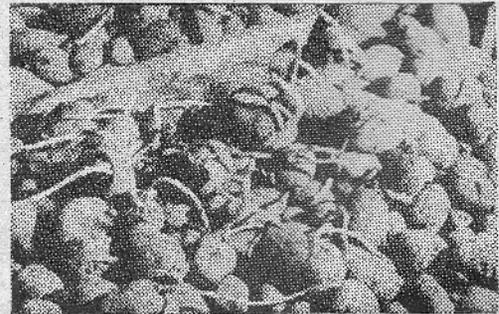
## உரப்பிரயோகம்

நடுகையின் போது மண் கலவையுடன் ஒரு தாவரத்திற்கு கிராம் என்ற வீதத்தில் கணக்கிடப்பட்ட 1 பங்கு யூரியாவையும், 3 பங்கு அடர் மேல் பொஸ்பேற்றையும் கொண்ட கலவை கலக்கப்படும். தனியான உரக் கலவைகள் கிடைக்காவிட்டால் இதற்குப் பதிலாக தாவரத்திற்கு ஒரு அவுன்ஸ் என்ற வீதத்தில் உருளைக் கிழங்கிற்கான விசேட உரக் கலவையைப் பிரயோகிக்கலாம்.

நீரூற்றல் கவனமாக மேற்கொள்ளப்பட்டால் பொதுவாக மேலுரம் இடவேண்டிய அவசியம் ஏற்படாது. எனினும், தாவரங்கள் மஞ்சலாக மாறிக் காணப்பட்டால் யூரியாவையும், மியூரேற்று ஒப் பொட்டாசையும் கலந்த கலவையின் ஒரு அவுன்னை பெட்டிக்கு ஊற்றும் ஒவ்வொரு கலன் நீரிலும் கலந்து முளைகள் தோன்றி ஒரு மாதத்திற்குப் பின் ஊற்ற வேண்டும்.

## நடுகைப் பொருள்

3—5 அங்குல நீளமுள்ள முளைகளைக் கொண்ட விதை உருளைக் கிழங்குகள் இம்முறையில் நடுவதற்குப் பொருத்த



மாணவ. புதிதாக அறுவடை செய்யப் பட்ட மூசியான ஓலை வெள்ளத்திற்கு 2-3 நாட்கள் காள் எடுக்கும். இத்தொழில் இவை நீட்சியணைவர் செய்யவதற்காக 8 நாள் வெப்ப நிலைநிறுத்தும். ஒற்றை இரும்புலாம் 2-3 சிறுமையகல்கள் வைக்கப்படும். இவ்வாறு நீட்சியடைந்த மூசியானைப் பயன்படுத்துவதற்காக இவை நடுவதற்குமுன் ஒன்று அல்லது அதற்குக் கூடிய சீரமைப்பதற்கு ஓலைவில் விட்டிருக்கும். சிறை சிறைக் கழிவுகள் இடைக்காதபொழுது விவசாயிகள் வயலில் தடுவதற்குப் பாவிக்கப்பட்ட நுயிழ்க்கலி விருத்தி செய்யக்கூடாது. மூசியானைப் பெட்டி மூசியானை நடுவதற்கு பாவிக்கலாம். இரண்டு கோடுப்பு நிலைமைகளின் கீழ் பொதுவாக ஒரு முடிழ் ஒன்று சீரமைக்கப்படும். ஒரு முடிழில் இருந்து ஒரு மூசியானை மேல் உண்டாக்க முடியும்.

**தமிழ் முறை**

இந்தமுறை 1 1/2 x 1 x 3 அடி அளவுள்ள 8 மூசியானை சிறுக்கு வெற்றுக் கடைக்கு வைக்கப்பட்டுள்ளது. மீளும்படி மூசியானைக் கற்றி பொடியின் அடியில் மண் சுலையவை 8 அங்குலம் படைவதாக இடவும். இப்பணைலின் மேல் 4 முடிழ்களை பெட்டியின் ஒன்றொரு மூசியானை மூசியானை இரண்டு மூசியானை பெட்டியின் பக்கக் துளாரத்தினுடாக வெளியில் வரக்கூடியதாக வைக்கவும். முடிழ்களை 6 அங்குலம் மண் படைவாய் மூடவும். பின் இரும்புலாம் 4 நுயிழ்க்கலை எட்டு 6 அங்குலம் மண் படைவாய் மூடவும். இரும்புலாம் மேலும் ஒரு படைவாய் வைக்கவும். தம்பொழுது பொடியின் விசைப்பு வரை மண் நீட்டிப்ப் பட்டிருக்கும்.

நடுமீப்பாது மூசியானை ஓலை அரும்பு சேதமுற்றவாறு கவனம் எடுக்க வேண்டும். மண்ணின் சரணிலைப் பொறுத்த ஒன்றொரு 8-4 நாட்களுக்கு ஒருமுறை மடுவிலுள்ள நீருற்றுப் சீரமைப்பாக வயலை மண் படைகளும் சீரான நிலையுமாறு நீருற்றுப்பட வேண்டும். நீர் மேய்க்கி நிறுத்துத் தண்ணீர் கட்ட வேண்டும்.

வெப்ப நிலைகளைப் பொறுத்து எட்டு 2 வாரங்களின் பின் அரும்புகள், தண்ணீர்

கள் பெட்டியில் வெளியே வரும். மண்ணிலுள்ள வேறுபாடுகள் உண்டாகும்.

**நோய் பிடைக்க கட்டுப்பாடு**

மண் ஓலை உண்டாகும் நோய்களை மீட்டிவிடும் வெளியில், மூசியானை வெளியில், இடையிலும் மூசியானை காக்கப் போவதற்கு ஏற்படுகின்றன. சிலசமய தீவிரக்கலத்தால் சிப்பாய் செய்யப்பட்டபடி மூசியானை இடை வெளிகளில் பக்கக் கொல்லி, மூசியானை கொல்லிகளை விசிறுவதால் இவற்றைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

**பசுவியிடலும் அறுவடையும்**

தாவரம் முதிர்வதற்கு நடுவாய்க்குந்து 2 1/2 3 மாதங்கள் எடுக்கும். இவைகள் மூசியானை மாடுகளுக்கும் அறுவடை செய் மேற்கொள்ளலாம். முதிர்களை நீண்ட நாட்களுக்கு கொடுக்க வைக்க வேண்டுமென்றால் காற்றுக்குரிய பகுதி முற்றாக இருந்தால் அறுவடை செய்வது சிறந்தது.

**விளைவு**

உற்பத்தியாக்கப்பட்ட முதிர்களின் எண்ணிக்கையும், திறமையும் நடப்பட்ட முதிர்களின் எண்ணிக்கையையும், பரிபாயத்தையும், காலநிலையையும் தங்கி முள்ளை.

1 1/2 x 1 x 2 அடி அளவுள்ள பெட்டியில் 12 தாவரங்கள் எட்டு 60-75 முதிர்களை (3-5 நி. சீரமை) சீரமைக்கப் பெற்றுக் கொள்ளலாம். ஒரு முதிழின் சராசரி திறை 50-80 கிராம் (2-3 1/2 அவுன்ஸ்) அளவில் இருக்கும்.

சீரான சமீப விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் செய்யப்பட்ட பரிசோதனைகளில் அதிக அடர்ச்சியான எட்டு (எட்டு அதிக எண்ணிக்கையும், திறமையுள்ள முதிர்கள் பெறப்பட்டன.

## இரசாயன உரங்களுக்குப் பதிலாக வைக்கோல்; விவசாயிகளுக்கு வரப்பிரசாதமும் அனுசூலங்களும் அதிகம்

நெற்பயிர்களுக்கு பொற்றரசியம் உரங்களுக்குப் பதிலாக வைக்கோலை பயன்படுத்தும் புதிய முறையை பத்தலகொடையிலுள்ள நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் வெற்றிகரமாக அண்மையில் கண்டுபிடித்து உள்ளது. இதனால் பொற்றரசிய உரங்களை இறக்குமதி செய்வதற்கு பயன்படுத்தப்படும் பெருமளவு அந்நிய செலாவணியை மிச்சப்படுத்தலாம் என்று எதிர்ப் பார்க்கப்படுகிறது.

வைக்கோலில் 7% நைதரசன், 6% பொசுபரசு, 203% பொற்றரசியம் உடன்கல்சியம், மகனீசியம், கந்தகம், சிலிக்கா ஆகிய மூலகங்களும் காணப்படுகின்றன. உதாரணமாக கண்டி மாவட்டத்தில் ஒரு ஹெக்டர் (ஒரு ஹெக்டர் — 2.5 ஏக்கர்) வயலில் இருந்து மூன்று முதல் நான்கு தொன் வைக்கோல் பெறப்படுகின்றது. இதே மாவட்டத்தில் நெற் பயிர்களுக்கு எண்பத்தியிரண்டு கிலோ நைதரசன், ஐம்பத்தி நான்கு கிலோ பொசுபரசு, நாற்பத்தியிரண்டு கிலோ பொற்றரசியம் ஆகியன ஒரு ஹெக்டர் வயலுக்கு இடப்படவேண்டும் என்று சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றது. ஆனால், இதே மாவட்டத்தில் ஒரு ஹெக்டர் வயலில் இருந்து பெறப்படும் மூன்று தசம் இரண்டு தொன் வைக்கோல் இருபத்தியிரண்டு கிலோ நைதரசன், நான்கு கிலோ பொசுபரசு, எண்பத்தியெட்டு கிலோ பொற்றரசியம் ஆகியவற்றை வழங்கக்கூடியதாகவுள்ளது. அதாவது, வயலுக்குத் தேவையான முழு பொற்றரசியத்தையும் வைக்கோல் மூலம் பெறுவது மட்டுமல்லாமல் குறிப்பிடத்தக்களவு நைதரசன், பொசுபரசு ஆகியவற்றையும் பெற்றுக்கொள்ளக் கூடியதாக இருக்கின்றது. வைக்கோலை நான்கு முறைகள் மூலம் வயல்களில் சேர்க்கலாம்.

முதலாவது, வைக்கோலை எரித்து பெறப்படும் சாம்பலை வயல்களில் தூவி விடுவது.

நூறுகிலோ வைக்கோலை எரித்தால் இருபது கிலோ சாம்பலைப் பெறலாம். மூன்று தசம் இரண்டு தொன் வைக்கோலை எரித்து பெறப்படும் சாம்பலில் இரண்டு கிலோ நைதரசன், நான்கு கிலோ பொசுபரசு, எழுபது கிலோ பொற்றரசியம் ஆகியவற்றைப் பெறக்கூடியதாகவுள்ளது. ஆனால், வைக்கோல் எரிக்கப்படும் பொழுது பெருமளவு நைதரசனும், பொற்றரசியமும் வளிமண்டலத்திற்கு இழக்கப்படுவதால் இம் முறையை விவசாயிகள் பின்பற்றுவது சிறந்ததல்ல.

### ம. மகிந்தன் பி. எஸ். சி.

இரண்டாவது, வைக்கோலை சிறு துண்டுகளாக வெட்டி மண்ணுடன் கலந்து விடுவதன் மூலம் வைக்கோல் இலகுவில் உக்கிரபசனாகின்றது. இம்முறை மூலம் வைக்கோலை வயல்களுக்கு இடுவது சிறந்ததாக இருந்தாலும் வைக்கோலை சிறு துண்டுகளாக வெட்டுவதற்கு கூலியாட்களுக்கு செலவிடப்படும் பணத்தை கணக்கிடும் போது இம்முறை லாபகரமானதாகத் தெரியவில்லை. அத்துடன் இச்சிறு வைக்கோல் துண்டுகள் வயலில் இருப்பதால் நிலத்தை உழுவதும் சிரமமாக இருக்கும்.



சூன்ருவது முறை வைக்கோலை வயல்களில் குவியலாகக் குவித்து விடுவதாகும். இம்முறை மூலம் முத்துறு கிரேஸ் வைக்கோலை நாள்தோ சதுர மீற்றல் சுற்றுவளில் இருண்டு மீற்றல் உயரத்திற்கு குவித்து விடலாம். கடத்த பயிர்ச்செய்வக மூலம் பொருட்பட்ட வைக்கோலை அடுத்த பயிர்ச்செய்வகம் காத்திற்கு முன்பு கால் ஏக்கர் வயலிற்கு ஒரு குவியல் வீதம் வைக்கோலை குவித்து விடலாம். ஆனால், அடுத்த பயிர்ச்செய்வகம் காலை ஆரம்பிக்க நிலத்தை உடும் பொழுது இக் குவியல்கள் முற்றாக உக்கி நிலத்துடன் கலக்கலாம் காண்பொருட்களைத் தூண்டி உக்கிய இக்குவியல்களை அப்படியே விட்டு விட்டு ஏனைய இடங்களில் மூன்று பயிர்ச்செய்வகமைய ஆரம்பிக்கும்படி சிலகாலம் கழங்கு ஆலோசனை வழங்கப்படுகின்றது. இப்படிச் செய்வதனால் ஒரு வித பயிர்ச்செய்வகம் நிலத்தை விவசாயிகள் இழக்க வேண்டி ஏற்படும். ஆனால் இம்முறை மூலம் வயலில் இருந்து பொறுப்பும் அருவடை அடுக்கிற்கும் அதிகவிளை மண்ணில் மூலகங்களின் அளவு கடுவதால் மண் அல்லமையும் தீவிரத்தால் மாறுபடும்படியும் ஆரம்பத்தில் விவசாயிகள் இழக்கும் ஒரு வித நிலம் உண்டாவதேயே அவர்களுக்கு ஒரு இழப்பல்லவ என்று சுட்டிக் காட்டப்படுகின்றது.

குவித்து விடப்பட்ட வைக்கோல் உக்கி மண்ணுடன் கலத்தலின் அந்த இடத்தில் உள்ள மண்ணை விண்டி ஏறித்து வயலின் ஏனைய பகுதிகளுக்குச் சமமாக வழங்கும் படி விவசாயிகள் அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள். வைக்கோலைக் குவியலாக குவிக்கும் பொழுது வைக்கோல் குவியலின் தலையின் நடுப்பகுதியில் பள்ளமாக இருக்கும்படி செய்தால் மழை நீரும் அந்தப் பள்ளத்தில் தங்கி நிற்பதால் வைக்கோல் உக்குவதற்கு அடையும் நாட்கள் குறைவும். மழை தீர்வானிட்டால் விவசாயிகள் அந்தப் பள்ளத்தில் தண்ணீரை ஊற்றலாம்.

வைக்கோலை வயலில் குவியல் குவியலாக வைப்பதால் பாம்புகளும், ஏலிகளும் அந்த வைக்கோலைக் குவியலில் குடியேறலாம் என்றும், அதனால் தமது உயிருக்கும், பயிர்களுக்குமே தக்கமேற்படலாம் என்றும் விவசாயிகள் அருதலாம். ஆனால் பெரும்பாலும் இத்தகைய வைக்கோல் குவியல்களில் விக்கிரம் பாம்புகள் தக்கத் தன்மையற்ற பாம்புகளாகவாரும் இவை அய்யர வலிக்கும் ஏலிகள் உண்டாக உட்கொள்வதால் இப்பிரச்சினை ஏற இடமில்லை.

நாள்காவது முறை வைக்கோலை சிறு சிறு குவியலாக வயல்களில் அநிக எண்ணிக்கையில் குவித்து விடுவதாகும். வயலை உடும்பொழுது குவியல்களை ஒரு இடத்திலிருந்து வேறொரு இடத்திற்கு தூக்கி வைத்தவிட்டு வயலை உழவாம். விதைக்கும் பொழுது அல்லது நாள்தோ நமும் பொழுதுகூட இக்குவியல்கள் உக்கி மண்ணுடன் கலக்கலிட்டால் எவ்வளவு குவியல்களையும் ஒன்றாகச் செய்து ஒரு குவியலாக உக்குவதற்கு விட்டுவிட்டு விதைத்தலை ஆரம்பிக்கலாம்.

பெரும்பாலான விவசாயிகள் இதுவரை காலமும் வைக்கோலை தமது வயல்களில் பசுவாக பயிர்ச்செய்வகத்துப் பல காரணங்கள் கருப்படுகின்றன. அவற்றில் கல்வி யறிவின்மைய, கடிய கலவையு வைக்கோல் பாணிகளால் வேண்டுகிறப்பது, வைக்கோலை வயலுக்கு திருவதனால் உடும் பொழுது ஏற்படும் சிரமங்கள் ஆகியவை முக்கியமானவையாகும்.

நீர் வழிந்தோடாத தன்மை கொண்ட மண்ணுள்ள வயல்களில் வைக்கோல் இடப்படும் பொழுது தக்கத் தன்மையான பொருட்கள் வெளிவிடப்படுவதாகவும் இது பயிற்றும், மண்ணுக்கும் தீராயை விளைவிப்பதாகவும் அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

அத்துடன் பெரும்பாலான மண்ணில் காய்ச், நெதரசதுவக்கு இடையேயாவ விசிதம் பதமும் பதிலைத்திற்கும் இடையேயானதாகும். ஆனால், வைக்கோலின் இந்த விசிதம் ஐம்பதிற்கும் மேற்பட்டதாலும், இதனால் மண்ணுயிர்கள் வைக்கோலைத் தாக்கி உக்க செய்யும் பொழுது நெதரசுள் தரித்து திரும்ப நிலை இடம் பெறலாம். இதனால் மண்ணிலிருந்து நெதரசுள் மண்ணுயிர்கள் மாளிக்கலாம். இப்படிப் பாண்பதனால் நெற்பயிர்களுக்கு நெதரசுள் பற்றுக்குறை ஏற்படலாம். இதைத் தவிர்ப்பதற்கு வைக்கோலை வயலில் இடும் பொழுதே ஒரு ஹெக்டர் வயலுக்கு முப்பது கிரேஸ் நெதரசுளையும் இடவேண்டும்.

இதுவரை நடாத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சிகளினால் வைக்கோலை நீர் வழிந்தோடும் தன்மை கொண்ட மண்ணுள்ள வயல்களுக்கு மட்டுமே பொறுத்தவர்த்திற்குப் பதிலாக பயிர்க்கும்படி அறிவுரை வழங்கப்படுகிறது. நீர் வழிந்தோடாத தன்மை கொண்ட மண்ணுள்ள வயலுக்கு வைக்கோலை இடுவதற்கு மேலிக் ஆராய்ச்சிகள் நடைபெற்றுக்கொண்டிருக்கின்றன.

பொதுவாக ஒரு ஹெக்டர் வயலுக்கு  
எண்பத்தைந்து கிலோ நைதரசன் இடப்  
படுகின்றது. ஆனால், வைக்கோலை பாவிக்க  
கூட இடத்து ஒரு ஹெக்டர் வயலுக்கு  
முப்பது கிலோ நைதரசனை அடி உர  
மாகவும் பின் முப்பத்தைந்து கிலோ  
நைதரசனை மேற்பரப்பு உரமாகவும் போட்  
டால் போதுமானது. இதனால் இருபது  
கிலோ நைதரசனும் மிச்சப்படுத்தப்படு  
கின்றது.

அறுவடை செய்த நெற் கதிர்களை சூடு  
அடிக்கும் இடத்திற்கு எடுத்துச்சென்று  
நெல்லை பிரித்தெடுத்தபின் அங்கிருந்து  
வைக்கோலை வயலுக்கு திரும்ப எடுத்துச்  
செல்வதற்கு ஏற்படும் செலவினால் வைக்  
கோலை பொற்றரசியும் உரத்திற்குப் பதிலாக  
வயலில் இருவதற்கு விவசாயிகள் தயங்கு  
கிறார்கள்.

இப்பிரச்சினையை சமாளிக்க சிறிய வயற்  
காரர்கள் தமது நெல்லை வயலிலேயே  
பிரித்தெடுக்கக் கூடியதாக மூங்கிலால்  
செய்யப்பட்ட "வக்கர் சட்டம்" என்  
னும் ஒரு சாதனம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.  
இதை விவசாயிகள் தாமதவே இலகுவில்  
செய்து கொள்ள முடியும். நெற்கதிர்  
களை இச்சட்டத்தில் அடிக்க நெல் மணி

கள் வைக்கோலில் இருந்து பிரித்தெடுக்கப்  
படுகின்றது.

பெரிய வயல் சொந்தக்காரர்கள் இம்  
முறையை கடைப்பிடிக்க முடியாது. ஏனெ  
னில் இம்முறையில் நெல்லைப் பிரித்தெடுக்க  
நீண்ட நேரம் செல்லும். ஆகவே இதற்  
காக ஓரிடத்தில் இருந்து இன்னொரு இடத்  
திற்கு இலகுவாக எடுத்துச் செல்லக்கூடிய  
சிறிய இயந்திரமொன்றை நம் நாட்டி  
லுள்ள ஒரு தனியார் நிறுவனம் உருவாக்கி  
யுள்ளது. இந்த இயந்திரத்தை இந்  
நிறுவனம் பதினாந்தாயிரம் ரூபாவிற்கு  
விற்பனை செய்கின்றது. இந்த இயந்  
திரத்தின் உரிமையாளர்கள் தமது வயலில்  
வைத்தே நெல்லை வைக்கோலில் இருந்து  
இலகுவாக இதன் மூலம் பிரித்தெடுக்க  
முடியும். இதனை இலகுவாக கையாளவும்  
முடியும். ஏனைய விவசாயிகளுக்கு இவ்  
வியந்திரத்தை வாடகைக்கும் கொடுக்க  
லாம்.

ஆகவே இவ்விரு சாதனங்களின் மூலம்  
நெல்லை வயலில் வைத்தே வைக்கோலில்  
இருந்து பிரித்தெடுக்க முடியுமாகையால்  
எமது விவசாயிகள் வைக்கோலை பொற்  
ரசியும் பசளைக்குப் பதிலாக பயன்படுத்த  
ஆரம்பிப்பார்கள் என்று எதிர்பார்க்கப்  
படுகின்றது.

## “கமநலம் சந்தா படிவம்”

நான் “கமநலம்” சஞ்சிகையின் ஓராண்டு சந்தாதாரராகச் சேருவதற்கு விரும்பு  
கிறேன். இத்துடன் பத்து (10-) ரூபாவுக்கான காசுக்கட்டளையை அஞ்சற் கட்டளையை  
அனுப்பி வைக்கிறேன்.

பெயர்: .....

விலாசம்: .....

அனுப்பவேண்டிய முகவரி:  
புலப்பாளர்,  
கமநல ஆராய்ச்சி பயிற்சி நிறுவகம்,  
த. பெ. இல. 1522,  
கொழும்பு.

கையொப்பம்

குறிப்பு:

காசுக்கட்டளை அல்லது அஞ்சற் கட்டளையில் பணம் பெறுபவரின் பெயர் என்ற  
இடத்தில் கமநல ஆராய்ச்சி பயிற்சி நிறுவகம் (AGRARIAN RESEARCH AND  
TRAINING INSTITUTE) எனக் குறிப்பிடவும்.

# திரிபேஷு - சோயாவின் முதல் அறிமுகம்

இலங்கையர்க்கியப் பொறுத்த கலையியல் சோயா அறிமுகம். இரிபேஷு மூலத்தில் அமைந்தது எனலாம். ஆனால், இதனைப் பயனும் அறிந்து இருக்க மாட்டார்கள். ஏனெனில் இரிபேஷு போஷாக்கு உணவாகவே அறிமுகம் செய்யப்பட்டது. சோயா உற்பத்தியாக அறிமுகமாகவில்லை. 1973ம் ஆண்டிலே திரிபேஷு மூலத்தில் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது. போஷாக்கு குணவாய்வுகளைக்கு இது இலங்கையர்க்கிய வழங்கப்பட்டது. தற்பொழுது திரிபேஷு வர்த்தா ரிபேஷு விநியோகமாகும் போஷாக்கு ரிபேஷு இப்பொழுதும்.

திரிபேஷுவில் குறிப்பிடப்படும் 'திரி' எனும் சொல் உடலுக்கு வேண்டிய மூன்று பிரதான உணவுத் தொகுதிகளைக் குறிப்பிட்டுள்ளது. உடல் செயல்படக்கூடிய இலங்கையும் அதன் பாதுகாப்பிற்கும் சந்திக்க தேவைக்கும் இயல்புகள் அவசியமானதாகும். திரிபேஷுவில் காணப்படும் பிரதான பொருள் சோளமும் சோயாவுமேனும், அனைத்துத்தகையும் சந்திசையும் வழங்கும் மூலமாகவுள்ளன.

திரிபேஷுவில் காணப்படும் மூன்றுவது மூலப் பொருள் கிட்டமிக்கனும், தரையப் பொருட்களாகும். இது கீசிய இரு மூலப் பொருட்களின் பணியை புர்த்தி செய்கிறது. ஆதலால் திரிபேஷுவை பூரண உணவு என்று அழைக்கலாம்.

கடந்த பத்து வருடங்களாக திரிபேஷு மிகவும் அமைச்சலாக முன்னால் தன்னை பணியைச் செய்து வருகிறது. சாது சமூகத்தில் ஒரு பருதியிலேயே கோய்க்கை வதிரி கொள்ளவும் வயதிற்கு வர முன்மரணிக்கவும் நிலையையும் குறைந்ததுள்ளது எனலாம். சிறுவர் மூலம் உதய மிகவும் உயர்வாகக் காணப்படும் இடங்களில் இவ் கொண்டு அமைக்கப்பட்ட உணவாகக் கருத்து திரிபேஷு வழங்கப்பட்டது.

இதே இடங்களில் திரிபேஷுவின் வந்த தச நிதியான நடவடிக்கைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. இதன் உள் நோக்கம் இலங்கை திரிபேஷு பெறத் தகுதியற்றவர்களுக்கு அதுவும் போஷாக்கு குணவாய்வுகளுக்கு இந்த திரிபேஷு கிடைக்கச் செய்வதற்காகவே கிற்பிசை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

மற்றத் தொகுதியினர் இலங்கை உணவுத் திட்டத்தில் தெரிவாளவர்கள். ஆனால் இலங்கையின் அந்தணை உணவையப் பெறத் தகுதி அற்றவர்கள், தலிப்பட்டவொரு போஷாக்கு ஒழிப்புத் திட்டம் கொண்டு இலங்கையின் முற்றுக் கிடைத்தக் கட்டிட முடியாது. இருப்பினும் திரிபேஷு கிடைக்கப் பெறாததால் கரிப்பினிகளும் பாகுரட்டும் தாய்மார்களும் தலை பயனடைவார்கள்.

கிட்டமின் 'ஏ' சத்துக் குறைபாடு அல்லலாக உயர்வாகில் கிற்பி அடைந்து வருவதாக மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிலையத் தைச் உயர்வாக உயர்வாகியிருக்கிறது. குறிப்பிட்டுள்ளார். வளமுடா நாகுக்கில் கிட்டமின் 'ஏ' குறைபாடு மரவாயை முறையில் காணப்படுகிறது. திரிபேஷுவில் கிட்டமின் 'ஏ' கலத்திருப்பதால் இலங்கையில் இக்குறைபாடு கவனிமாயான முறையில் கிற்பியைத் திருக்கிறது.

மூலமும் தாய்மார்கள் திரிபேஷுவை உபயோகித்ததினால் பாஷியும் கிட்டமின் 'ஏ' சத்து அதிகரிக்கிறது என்று கட்டிக் காட்டப்பட்டது.

தாய், சேயின் சுகாதாரத்தை கிருத்தி செய்வது திரிபேஷு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இரண்டாவது நோக்கம் இலங்கை விவசாயிகள் ஊக்குவிக்கும் பொருட்டும் திரிபேஷு அறிமுகம் செய்யப்பட்டது. 1973ம் ஆண்டிலே திரிபேஷு திரி ஆதரவாளரான சுகாதார அமைச்சர் "கொளும்" உள்ளூரில் கிளையம் மூலப் பொருட்களை அடிப்படை வாகக் கொண்டு போஷாக்கில் கிருத்தி செய்வதென இணங்கின.

ஆரம்பத்தில் திரிபேஷு உற்பத்திக்கு வேண்டிய பொருட்களை 'கொளர்' வழங்கியது. இருப்பினும் திரிபேஷு கிட்ட சந்தையப் பணிகள் வெளிநாட்டு கொடுப்பனவு 1990ம் ஆண்டில் வழங்கி முடியுமென கவனத்தையும் தீர்மானித்தனர்.

இத்தீர்மானங்கள் குறிப்பாக சோயா விவசாயிகளுக்கு உற்சாகத்தையளித்தன. 1978ம் ஆண்டுக்கு முன் கிளையிகள் சோயா பரிசாரப் பற்றி அறிவாதிருந்தனர். சிவசாயத் திட்டங்களும், கிளையிவசாய

தாபனமும் "இன்ட்சோய்யும்" இணைந்து அனூராதபுர மாவட்டத்தில் வெற்றிகரமான முறையில் விஸ்தரிப்பு சேவையை ஆரம்பித்தன.

சோயா இலகுவில் செய்கை பண்ணக் கூடியதும் அதிகரித்த பயனை நல்கக் கூடியது மான பயிர் என்பதை விவசாயிகள் கண்டு கொண்டனர். இச்செடியை குறைந்த முறையிலேயே நோய் பாதித்தது. நெல்லைப் போலன்றி குறைந்த பட்ச நீர் விநியோகத்துடன் சோயா செழித்து வளரும்.

இது மாத்திரமல்ல மிளகாயைத் தவிர ஏனைய பயிர்களைவிட சோயா சிறந்த பலனையளித்ததைக் கண்ட விவசாயிகள் மகிழ்ச்சியடைந்தனர். சோயா விநியோகம் சரிவர மேற்கொள்ளப்பட்ட நிலைமைகள்

காணப்பட்ட போதிலும் எல்லா வகையிலும் சோயா நம்பிக்கையான பயிராகும். அண்மையில் பெரு வெள்ளம் ஏனைய பயிர்களுக்கு பலத்த சேதத்தை ஏற்படுத்திய போதிலும் சோயா மழையைத் தாக்குப்பிடித்தது குறிப்பிடத்தக்கது.

திரிபோஷ திட்டத்தின் முதலாவது நோக்கம் போஷாக்கு ரீதியில் நலிந்தவர்களை போஷாக்கு மட்டத்தில் கைதூக்கி விடுவதாகும். இருப்பினும் அதன் இரண்டாவது குறிக்கோளும் வெற்றிகரமாக நிறைவாகி நாட்டின் முதுகெலும்பான விவசாயத்தையும் ஸ்திரப்படுத்தியுள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது.

ஆதாரம்:

"சோயாச் செய்திகள்"



அபிவிருத்தி.....(15ம் பக்கத்தொடர்ச்சி)

களைச் சேகரிப்பதற்கான முயற்சியையும், நேரத்தையும் மீதப்படுத்தலாம். கம்பி யூட்டர் மூலம் சேவைகள் வழங்கப்படுவதால் தரவுகளையும் விரைவில் பெறலாம். பலரும் நிலையத்தை நாடுபவரிடையே கலந்து பகிரும் பரஸ்பர செயற்பாட்டினால் தகவல்களில் ஏற்படும் இடைவெளிகளை அடையாளம் காண்பதற்கும், நிலையம் சிறந்த நிலையில் இருக்கும். எனவே, புதிய தரவுகளை புகுத்துவதற்கும், நாட்டில் உருவாக்கப்பட்டுள்ள தரவுகளின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கும் இது வழி அமைக்கும்.

கமநலத்துறையில் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளின் ஆராய்ச்சி, திட்டமிடல், அமுலாக்கல் ஆகியனவற்றை உள்ளடக்கு முகமாகவே தரவு நிலையம் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. எனவே, இந்நிலையமானது இக்கட்டத்தில் கல்விமான்கள், ஆராய்ச்சியாளர்கள், கொள்கை வகுப்பாளர்கள், திட்டமிடுவோர் மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கையில் ஈடுபட்டுள்ள அதிகாரிகள் ஆகியோருக்கு சேவையை அளிக்கும். எதிர் காலத்தில் கமக்காரர்களுக்கு தேவைப்படும் தகவல்களை நேரடியாக அளிக்கும் வகையில் தகவல் முறைகள் மேம்படுத்தப்படும் என நம்பிக்கை கொள்வோமாக.

பயிர்.....(9ம் பக்கத்தொடர்ச்சி)

தில் இத்திணைக்களம் ஏற்படுத்திய வளர்ச்சியைக் காட்டுகின்றது. அதேவேளை தேயிலை, றப்பர், மூலம் பெறப்படும்

அந்நிய செலாவணியைக் கூட இப்பயிர்கள் மூலம் பெறப்படும் அந்நிய செலாவணி மிஞ்சுவதற்கு அதிக காலம் பிடிக்காது என நம்பலாம்.

விவசாயிகள்! இதோ உங்களுக்கு வெற்றியைத் தரும்  
நாளுக்கு விவசாய முயற்சியை மேற்கொள்ளுங்கள்.....

**மாஷல் 20% ஈ.சீ., பியூரடேன் 3 ஜீ.,  
3-4 டி.பி.ஏ. 36% - உம் எம்.சீ.பி.ஏ. 40%**

**மாஷல் 20% ஈ.சீ.**

இது பூச்சி பழக்களை அழிக்கெழுதிக்கொடுக்கும்  
பழைய கிருமி நாசினிகளான இன்கை நெரு  
பயிற்சியை பாவிப்பதால் நெற்பயிரைத்  
நாசிக்கப் பூச்சிகள், கதிரின்கை வெட்டும்  
பூச்சி, பழப்பூ திறப் பூச்சி உட்பட அனை  
பூச்சி பழக்களையும் அழிக்கெழுதிக்கொடுக்க  
மாஷல் 20% ஈ.சீ., விவசாயிகளுக்கு ஒரு  
பெரும் உபயோகமானதாகும்.

**பியூரடேன் 3 ஜீ.**

பியூரடேன் 3 ஜீ. நெற்பயிருக்கடாகசெய்  
வெயல் படுகின்றால் அதை மீட்டும் பயனளிக்கும்  
கூடியதாகும். இதனை பாவிப்பதற்கு  
எதிர்த்த இயந்திர உபகரணங்களும்  
கொண்டிருக்காது. அத்துடன் இது மண்கர்  
நறுக்கா காம்பளடாகசெய்கொடுக்க அளவளவு  
தீர்மானம்.

பியூரடேன் 3 ஜீ.வை மண்ணின் பாவிப்பதால்  
அது வெள்ளி உடாக தாவரத்தை  
என நெருநெரு பசுவையை உயிர்தா  
லாபத்திற்கும் கிருமிகளை அழிக்கவும். இது  
நெற்பயிரில் செழிப்பிற்கு உதவுவதுடன்  
கடிய விவசாயிகளும், இதனால் கடிய  
இலாபத்தையும் பெற்றுக்கொள்ளும்.

பழப்பு திறப் பூச்சி, கீரை கரும்பு பூச்சி,  
தண்டிப் பூச்சி, தத்துப் பூச்சி என்பவற்றின்  
விருந்து நெரு பயிரைப் பாதுகாக்க பியூர  
டேன் 3 ஜீ.வைப் பயன்படுத்தலாம்.

**3-4 டி.பி.ஏ. | ஏம்.சீ.பி.ஏ. 40%**

செத்து நிலம், வெட்டி நிலம் உள்ள  
வற்றில் உற்பத்தியைப் பூண்டிக்கும்  
களைகளை அழிக்கவேண்டும் 3-4 டி.பி.ஏ. 40%  
பாவிக்கவும். இது அனைத்து களைகளி  
யும் மிகக் கூடிய செறிவில் அழிக்க  
வல்லது. 3-3 இன்கைஸ் வற்றிப்பெறு  
பாவிப்பதால் நெருந்த பண்ணை நெருநெ  
ருடன் எம்.சீ.பி.ஏ. 40% பாவிப்பதால் அன்ற  
இதைத் தாவரமுட்பட அனைத்து விவசாய  
களைகளையும் அழிவொடு அழிக்கவும்.

நீலகண்டு உருவம் விவசாய உற்பத்தியை  
அதிகரிக்க, களைகளை அழிக்கவும் 3-4 டி.பி.ஏ.  
வையம் எம்.சீ.பி.ஏ. 40%யும் பாவி  
புகுங்கள்.

**பியூரடேன் 3 ஜீ. 3-4 டி.பி.ஏ. 40%**



**இலங்கைப் பெற்றோலியக்  
கூட்டுத்தாபனம்,  
113, காலி வீதி,  
கொழும்பு - 3,  
தென்மேல் இல. 93124**

# கமநலம்

256  
500  
128000

- கமக்காரர்களுக்கும், கமக் குடும்பத்தினருக்கும், கமத்துறையில் அக்கறை கொள்ளுள்ள அத்தனை பேருக்கும் பயன்படக்கூடிய பல தரமான கட்டுரைகளைத் தாங்கிகாலாண்டு சஞ்சிகையாக மலர்கிறது கமநலம்.
- கமக்காரர்களது வீடுகளில் மாத்திரமின்றி பாடசாலைகள், நூல் நிலையங்கள் ஆகியவற்றிலும் கமநலம் பிரபலம் பெற்று வருகிறது.
- கமத்துறையின் சமூக-பொருளாதார பிரச்சினைகளும், தீர்வுகளும் இச் சஞ்சிகையில் ஆராயப்படுவதுடன், கமத்துறை சார்ந்த அறிவியற் கட்டுரைகளும் வெளியிடப்படுகின்றன.